



Processo Administrativo nº 2010.2803.05/2023

CONCORRÊNCIA Nº 001/2023

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

DATA: 12/06/2023

HORÁRIO: 09:00 HORAS

**ANEXO - V**  
**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

**Ao Senhor Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL**

**Prefeitura Municipal de PASTOS BONS - MA**

**Referência: CONCORRÊNCIA Nº 001/2023 - CPL**

Senhor Pregoeira e Equipe de Apoio,

Encaminhamos ao Senhor Presidente e comissão nossa proposta de preços referente à licitação em epígrafe, objetivando a:

**ITEM 1:** Construção de uma Escola de 5 Salas no Povoado Lagoa do Boi, zona Rural do município de Pastos Bons/MA, RECURSOS: FNDE Termo de Compromisso nº 202143712-1.

Empresa: <b>CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA</b>	CNPJ: 21.185.927/0001-13
Endereço: : Av. Daniel de La Touche, s/n, sala 117, Cond.Via La Touche Center, Cohajap	
Cidade: São Luis	Estado (UF): Maranhão
OBJETO: Prestação dos Serviços de Construção de quatro escolas, padrão FNDE, no município de Pastos Bons-MA.	

Importa o presente orçamento no valor total de: **R\$ 6.511.856,98 (Seis milhões, quinhentos e onze mil, oitocentos e cinquenta e seis reais e noventa e oito centavos)**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo: 12 (doze) meses

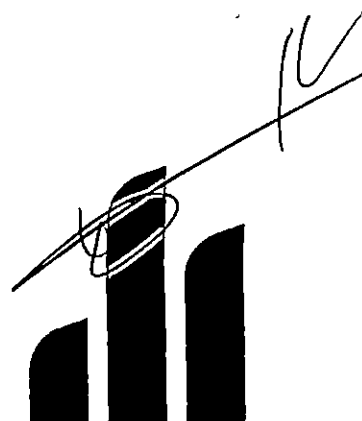
Forma de Pagamento: Mensalmente, contra apresentação de Nota Fiscal/recibo

**Dados Bancários:** Agencia 3650-1, Nº da conta 121951-0 Banco Brasil

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre a execução dos serviços, e que na hipótese do processo licitatório vir a ser suspenso, a validade da proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

Atenciosamente,

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439  
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117  
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640  
crystalconstrutorama@hotmail.com





São Luis – MA, 05 de Junho de 2023.

*Lindomar Pereira de Sá*  
Sócio / Administrador  
CPF: 089.056.573-20

LINDOMAR PEREIRA DE  
SA:08905657320  
57320

Assinado de forma  
digital por  
LINDOMAR  
PEREIRA DE  
SA:08905657320  
Dados: 2023.06.05  
15:51:20 -03'00'

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Lindomar Pereira de Sá  
Sócio/Administrador  
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

Kilson Djalma Guimarães Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/MA: 67560  
CPF: 711.702.453-53

KILSON GUIMARAES SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1101414723

CNPJ:21.185.927/0001-13

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche S/Nº Sala 117

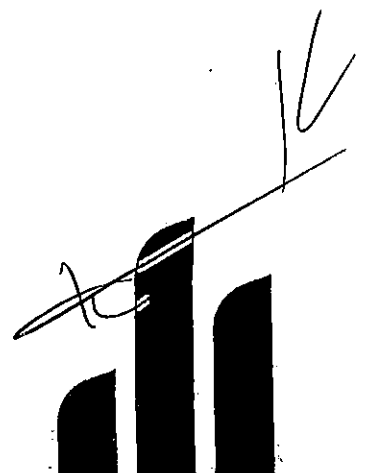
Cohajap

CEP:65.072-455

São Luís

MA

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439  
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117  
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640  
cristalconstrutorama@hotmail.com







**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS -  
BDI(OBRAS E SERVIÇOS)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>4,00%</b>
1.1	Administração Central	4,00%
<b>2</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>1,23%</b>
2.1	Despesas Financeiras	1,23%
<b>3</b>	<b>SEGURO / GARANTIA / RISCO</b>	<b>2,07%</b>
3.1	Taxa de seguros	0,40%
3.2	Taxa de riscos	1,27%
3.3	Taxas de garantia	0,40%
<b>4</b>	<b>LUCRO</b>	<b>7,40%</b>
4.1	Lucro bruto	7,40%
<b>5</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>8,65%</b>
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISSQN	5,00%
<b>BDI =</b>	$[(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)) / ((1-I)) - 1] * 100$	<b>= 26,24%</b>

**Lindomar Pereira de Sá**  
Sócio / Administrador

LINDOMAR PEREIRA DE  
SA:08905657320  
320  
Assinado de forma digital por LINDOMAR PEREIRA DE SA:08905657320  
Dados: 2023.06.05 15:51:37 -03'00'

São Luís - MA, 05 de Junho de 2023.

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Lindomar Pereira de Sá  
Sócio/Administrador

CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

**CNPJ:21.185.927/0001-13**

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche S/Nº Sala 117

Cohajap

CEP:65.072-455

**São Luís**

**MA**

Kilson Djane Guimarães Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/MA: 67580  
C/E: 711.702.453-53

**KILSON GUIMARAES SILVA**

**ENGENHEIRO CIVIL**

**CREA Nº 1101414723**

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439  
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center; sala 117  
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640  
cristalconstrutorama@hotmail.com





COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS		
DESCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>		
A-1 - INSS	20,00	20,00
A-2 - SESI	1,50	1,50
A-3 - SENAI	1,00	1,00
A-4 - INCRA	0,20	0,20
A-5 - SEBRAE	0,60	0,60
A-6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7 - SEG. ACID. TRABALHO	3,00	3,00
A-8 - F.G.T.S.	8,00	8,00
A-9 -SECONCI	1,00	1,00
<b>A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B-1 - REPOUSO SEM. REMUNERADO	17,88	0,00
B-2 - FÉRIADOS	3,95	0,00
B-3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B-4 - 13º SALÁRIO	10,96	8,33
B-5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B-6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7 - DIAS DE CHUVA	1,50	0,00
B-8 - AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B-9 - FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B-10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>B - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>47,22</b>	<b>18,16</b>
<b>GRUPO C</b>		
C-1 - AVISO PREVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C-2 - AVISO PREVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C-3 - FÉRIAS INDENIZADAS	3,15	2,40
C-4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C-5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
<b>C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>10,80</b>	<b>8,22</b>
<b>GRUPO D</b>		
D-1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	17,85	6,86
	0,41	0,31
<b>D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>18,26</b>	<b>7,17</b>
<b>TOTAL GERAL (%)</b>	<b>114,08</b>	<b>71,35</b>

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439  
 Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117  
 Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640  
 cristalconstrutorama@hotmail.com



São Luis – MA, 05 de Junho de 2023.

**Lindomar Pereira de Sá**  
Sócio / Administrador  
CPF: 089.056.573-20

**LINDOMAR PEREIRA DE SA:08905657320**  
Assinado de forma digital por LINDOMAR PEREIRA DE SA:08905657320  
Dados: 2023.06.05 15:51:53 -03'00'

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Lindomar Pereira de Sá  
Sócio/Administrador  
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

**Kilson Djaine Guimarães Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA/MA: 67580  
CPF: 771.102.453-53

**KILSON GUIMARAES SILVA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1101414723

**CNPJ:21.185.927/0001-13**  
CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Av. Daniel de La Touche S/Nº Sala 117  
Cohajap  
CEP:65.072-455  
**São Luís - MA**

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439  
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117  
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640  
cristalconstrutorama@hotmail.com





Obra: Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Paraisópolis - MA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	582.634,31	100,00%											
		R\$ 582.634,31												
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	37.853,31	15%	85%										
		R\$ 5.678,00	R\$ 32.175,31											
3	FUNDAÇÕES	712.252,88		70%	30%									
		R\$ 498.577,00	R\$ 213.675,88											
4	SUPERESTRUTURA	1.651.838,87		10%	70%	20%								
		R\$ 155.183,69	R\$ 1.068.285,81	R\$ 310.387,37										
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	309.042,01			15%	40%	45%							
		R\$ 48.356,30	R\$ 123.816,80	R\$ 139.059,90										
8	ESQUADRIAS	294.364,48				10%	40%	30%	20%					
		R\$ 29.436,44	R\$ 117.745,79	R\$ 68.308,34	R\$ 58.672,90									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	881.885,79			25%	35%	25%	15%						
		R\$ 220.490,45	R\$ 308.695,03	R\$ 220.490,45	R\$ 132.297,87									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	60.428,34			100%									
		R\$ 60.428,34												
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	363.118,33				15%	20%	20%	20%	20%	5%			
		R\$ 54.467,78	R\$ 72.823,67	R\$ 72.823,67	R\$ 72.823,67	R\$ 72.823,67	R\$ 18.155,82							
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	390.424,62							15%	15%	25%	20%	25%	
		R\$ 58.583,68	R\$ 58.583,68	R\$ 87.608,13	R\$ 78.084,90	R\$ 97.608,13								
11	PINTURA	65.388,67							30%	30%	40%			
		R\$ 28.618,60	R\$ 28.618,60	R\$ 36.155,47										
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	263.087,77				10%	20%	30%	20%	10%	10%			
		R\$ 28.308,78	R\$ 52.813,55	R\$ 78.920,33	R\$ 52.813,55	R\$ 28.308,78	R\$ 28.308,78	R\$ 28.308,78						
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	64.824,83				20%	20%	30%	25%	5%				
		R\$ 16.924,97	R\$ 16.924,97	R\$ 25.387,45	R\$ 21.156,21	R\$ 4.231,24								
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	62.884,27							20%	20%	20%	20%	20%	
		R\$ 18.538,85	R\$ 18.538,85	R\$ 18.538,85	R\$ 18.538,85	R\$ 18.538,85								
16	LOUÇAS E METAIS	69.281,64						10%	20%	30%	40%			
		R\$ 8.928,16	R\$ 13.856,33	R\$ 20.784,49	R\$ 27.712,66									
18	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.076,49					30%	30%	20%	20%				
		R\$ 1.222,85	R\$ 1.222,85											
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	120.213,77					5%	10%	10%	20%	30%	25%		
		R\$ 6.010,69	R\$ 12.021,38	R\$ 12.021,38	R\$ 24.042,75	R\$ 36.064,13	R\$ 30.053,44							
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	303.403,61					10%	10%	20%	25%	25%	10%		
		R\$ 30.340,35	R\$ 30.340,35	R\$ 60.680,70	R\$ 75.850,88	R\$ 75.850,88	R\$ 30.340,35							
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	24.951,72					20%	20%			80%			
		R\$ 4.990,34									R\$ 19.951,38			
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	129.981,18						20%	30%	30%	20%			
		R\$ 25.872,24	R\$ 38.608,35	R\$ 38.608,35	R\$ 38.608,35	R\$ 25.872,24								
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.040,85						50%	50%					
		R\$ 6.520,48	R\$ 6.520,48											
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	61.289,35						15%	10%	30%	20%	15%	10%	
		R\$ 7.690,40	R\$ 5.126,94	R\$ 15.380,81	R\$ 10.253,87	R\$ 7.690,40	R\$ 5.126,94							
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	80.436,48							15%	25%	15%	30%	15%	
		R\$ 12.065,77	R\$ 20.109,62	R\$ 12.065,77	R\$ 24.131,54	R\$ 12.065,77								
24	SERVIÇOS FINAIS	6.115,63											40%	60%
													R\$ 2.446,21	R\$ 3.669,32
Valores totais		8.811.858,98	588.312,31	685.938,00	1.627.240,76	830.687,37	679.739,01	507.685,63	503.752,47	490.450,26	403.577,92	156.784,08	133.781,90	3.669,32



**Lindomar Pereira de Sá**  
Sócio / Administrador  
CPF: 089.056.573-20

**LINDOMAR PEREIRA DE SA:08905657320**  
Assinado de forma digital por LINDOMAR PEREIRA DE SA:08905657320  
Dados: 2023.06.05 15:52:13 -03'00'

São Luis – MA, 05 de Junho de 2023.

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Lindomar Pereira de Sá  
Sócio/Administrador  
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

Kilson Djainy Guimarães Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/RG: 67560  
CPF: 77.702.453-53

KILSON GUIMARAES SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1101414723

**CNPJ:21.185.927/0001-13**  
CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Av. Daniel de La Touche S/Nº Sala 117  
Cohajap  
CEP:65.072-455  
**São Luís - MA**



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via

L.Touche Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

21.185.877/0001-13

Moeda: R\$

CCIVIL	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00506/CCIVIL	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	kg	61.475,70	11,61	713.732,89	13,84
00529/CCIVIL	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em EIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	M2	1.858,82	258,27	480.077,44	9,31
00005/CCIVIL	Administração local	un	1,00	312.282,78	312.282,78	6,05
00197/CCIVIL	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	234,92	581,69	136.650,61	2,65
00368/CCIVIL	Telha metálica perfurada para fechamento	M2	1.357,51	95,96	130.266,66	2,53
00500/CCIVIL	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	m	1.179,50	100,84	118.940,78	2,31
00602/CCIVIL	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	104.586,43	104.586,43	2,03
00379/CCIVIL	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	171,78	531,30	91.266,71	1,77
00208/CCIVIL	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m2	3.033,63	30,00	91.008,90	1,76
00508/CCIVIL	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m2	1.418,15	63,07	89.442,72	1,73
00195/CCIVIL	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5.233,53	15,25	79.811,33	1,55
00037/CCIVIL	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	m2	1.780,58	41,25	73.448,93	1,42
00345/CCIVIL	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6.164,99	11,75	72.438,63	1,40
00452/CCIVIL	Tapume com telha metálica. af 05/2018	m2	616,00	116,80	71.948,80	1,39
00537/CCIVIL	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	m2	646,49	110,42	71.385,43	1,38
00343/CCIVIL	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	1.078,07	63,85	68.834,77	1,33
00539/CCIVIL	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	m2	1.780,58	38,53	68.605,75	1,33
00344/CCIVIL	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5.037,41	13,17	66.342,69	1,29
00774/CCIVIL	Cabo UTP -5e (24AWG)	m	5.034,41	12,53	63.081,16	1,22
00204/CCIVIL	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plástica com reaproveitamento	m2	1.194,01	51,24	61.181,07	1,19
00597/CCIVIL	Pressurizador ROMA (grupo de pressão) - GPR VXM 9.3.T ou equivalente técnico	un	1,00	57.783,56	57.783,56	1,12
00205/CCIVIL	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	754,76	73,52	55.489,96	1,08
00353/CCIVIL	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plástica com reaproveitamento	m2	1.055,77	49,16	51.901,65	1,01
00510/CCIVIL	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metáminico	m2	98,62	519,29	51.212,38	0,99
00532/CCIVIL	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 3,9cm	m	1.203,40	41,93	50.458,56	0,98
00194/CCIVIL	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	4.892,50	9,85	48.191,13	0,93
00022/CCIVIL	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	1.364,95	35,07	47.868,80	0,93
00360/CCIVIL	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	m2	890,86	47,39	42.217,86	0,82
00520/CCIVIL	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 x 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m2	80,66	518,00	41.781,88	0,81
00382/CCIVIL	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m2	3.168,19	13,13	41.598,33	0,81
00206/CCIVIL	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	67,56	549,95	37.154,62	0,72
00538/CCIVIL	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m2	254,88	144,93	36.939,76	0,72
00544/CCIVIL	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	m3	57,24	634,12	36.297,03	0,70
00038/CCIVIL	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação)	m2	416,00	79,30	32.988,80	0,64
00547/CCIVIL	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	m	209,00	155,07	32.409,63	0,63
	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	m	272,31	118,46	32.257,84	0,63



## CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via

L.Touche Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

21.185.887/0001-13

Cod. Empreendimento: 00032

Ref: Maio/2023-1

Moeda: R\$

DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)	
00684/CCIVIL						
00013/CCIVIL	Locação da obra (execução de gabarito)	m2	4.800,00	6,37	30.576,00	0,59
00502/CCIVIL	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3.159,25	9,23	29.159,88	0,57
00196/CCIVIL	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	998,74	28,03	27.994,68	0,54
00107/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	8.209,38	3,39	27.829,80	0,54
00169/CCIVIL	Cordoalha de cobre nu 50mm²	M	470,00	58,09	27.302,30	0,53
00366/CCIVIL	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias Maxim-ar, incluso vidro	m2	70,86	379,06	26.860,19	0,52
00342/CCIVIL	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre b aldrames	m3	80,78	332,23	26.837,54	0,52
00528/CCIVIL	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41	m2	104,15	251,74	26.218,72	0,51
00129/CCIVIL	Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m2	90,45	286,28	25.894,03	0,50
00264/CCIVIL	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte branco gelo	m2	398,09	62,45	24.860,72	0,48
00371/CCIVIL	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	m	502,35	49,35	24.790,97	0,48
00522/CCIVIL	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	m2	97,37	252,16	24.552,82	0,48
00527/CCIVIL	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m2	151,60	155,80	23.619,28	0,46
00507/CCIVIL	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 0:1:4 (cimento, areia)	m2	122,25	193,13	23.610,14	0,46
00536/CCIVIL	Forno de gesso acartonado estruturado	m2	338,11	67,24	22.734,52	0,44
00105/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	3.917,07	5,58	21.857,25	0,42
00139/CCIVIL	Pintura de base epoxi sobre piso	m2	416,00	47,60	19.801,60	0,38
00010/CCIVIL	Barracão para escritório de obra porte pequeno, s=20,00m²	m2	20,00	953,23	19.064,60	0,37
00501/CCIVIL	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.341,23	14,18	19.018,64	0,37
00745/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado XLPE-0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	221,60	83,36	18.472,58	0,36
00759/CCIVIL	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	un	95,00	177,02	16.816,90	0,33
00062/CCIVIL	Tubo PVC rígido - 100 mm	m	414,80	39,01	16.181,35	0,31
00011/CCIVIL	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	805,92	16.118,40	0,31
00518/CCIVIL	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	24,24	623,75	15.119,70	0,29
00243/CCIVIL	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	15,00	999,96	14.999,40	0,29
00603/CCIVIL	Tubo PVC rígido - 150 mm	m	186,00	80,04	14.887,44	0,29
00540/CCIVIL	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo , antiderrapante	m2	256,23	56,88	14.574,36	0,28
00549/CCIVIL	Grana batatais em placas	m2	1.006,41	13,24	13.324,87	0,26
00599/CCIVIL	Cisternas Modulares Tecnoltri ou equivalente tecnico - 600L	un	6,00	2.200,22	13.201,32	0,26
00512/CCIVIL	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m2	168,28	75,70	12.738,80	0,25
00359/CCIVIL	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	m2	25,54	482,81	12.330,97	0,24
00690/CCIVIL	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	un	9,00	1.365,34	12.288,06	0,24
00796/CCIVIL	Escaninhos em MDF revestido laminado melaminico, espessura 1,8 cm	m2	52,50	228,86	12.015,15	0,23
00726/CCIVIL	Eletroduto galvanizado 3/4" inclusive conexões	m	653,78	18,30	11.964,17	0,23
00744/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	256,60	45,99	11.801,03	0,23



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via

L.Touche Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

21.185.237/0001-13	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00056/CCIVIL	Tubo rígido com ponta lisa - 100mm	m	255,62	45,54	11.640,93	0,23
00519/CCIVIL	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme p rojeito de esquadrias, inclusive ferragens	m2	13,53	857,15	11.597,24	0,22
00531/CCIVIL	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	189,79	61,01	11.579,09	0,22
00497/CCIVIL	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	337,06	32,71	11.025,23	0,21
00017/CCIVIL	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m2	416,63	26,04	10.849,05	0,21
00112/CCIVIL	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	1.235,07	8,77	10.831,56	0,21
00312/CCIVIL	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	10.598,65	10.598,65	0,21
00605/CCIVIL	Tubo PVC rígido - 250 mm	m	103,60	100,46	10.407,66	0,20
00277/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	1.335,80	7,61	10.165,44	0,20
00550/CCIVIL	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	m2	895,48	11,25	10.074,15	0,20
00534/CCIVIL	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso r ejunte - conforme projeto - laranja	m2	41,38	236,91	9.803,34	0,19
00498/CCIVIL	Escavação mecanizada para viga baldrame	m3	332,28	29,41	9.772,35	0,19
00727/CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	110,60	86,37	9.552,52	0,19
00746/CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	131,10	69,76	9.145,54	0,18
00533/CCIVIL	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x1 0 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af 06/2014	m2	162,05	56,34	9.129,90	0,18
00330/CCIVIL	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m2	135,95	65,34	8.882,97	0,17
00042/CCIVIL	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m2	37,63	231,59	8.714,73	0,17
00748/CCIVIL	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	126,10	69,10	8.713,51	0,17
00352/CCIVIL	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	kg	615,68	13,73	8.453,29	0,16
00696/CCIVIL	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	m	456,00	18,30	8.344,80	0,16
00302/CCIVIL	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	m2	34,69	229,89	7.974,88	0,15
00304/CCIVIL	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m2	256,23	30,85	7.904,70	0,15
00313/CCIVIL	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	un	1,00	7.691,46	7.691,46	0,15
00879/CCIVIL	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - IN TERNO	M2	1.734,95	4,41	7.651,13	0,15
00354/CCIVIL	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	m	238,00	31,66	7.535,08	0,15
00723/CCIVIL	Eletroduto galvanizado 1/2", inclusive conexões	m	180,75	41,30	7.464,98	0,14
00809/CCIVIL	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	7.320,13	7.320,13	0,14
00545/CCIVIL	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	m2	156,84	45,96	7.208,37	0,14
00803/CCIVIL	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	525,76	13,51	7.103,02	0,14
00542/CCIVIL	Rodapé em granitina h=10 cm	m	391,29	17,42	6.816,27	0,13
00763/CCIVIL	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	156,00	43,14	6.729,84	0,13
00120/CCIVIL	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	m2	503,55	13,32	6.707,29	0,13
00785/CCIVIL	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	m	1,00	6.631,07	6.631,07	0,13
00679/CCIVIL	Extintor ABC - 6KG	un	22,00	299,55	6.590,10	0,13
00514/CCIVIL	Porta de madeira 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.313,15	6.565,75	0,13
00724/CCIVIL	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	165,75	38,60	6.397,95	0,12
00752/CCIVIL	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	m	127,52	49,35	6.293,11	0,12
00473/CCIVIL	Passeio em concreto desempenado com acabamento listo e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm	m2	157,84	39,87	6.293,08	0,12

L

K





## CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via

L. Touche Cohajap S. Luís-MA CNPJ :

Ref: Maio/2023-1

Moeda: R\$

21.185.887/0001-13	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00800/CCIVIL	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	m	85,38	72,42	6.183,22	0,12
00797/CCIVIL	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	53,00	116,56	6.177,68	0,12
00770/CCIVIL	Patch Panel 19" - 24 portas	un	10,00	615,52	6.155,20	0,12
00765/CCIVIL	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	140,00	42,78	5.989,20	0,12
00271/CCIVIL	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	247,25	23,45	5.798,01	0,11
00719/CCIVIL	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	un	40,00	144,11	5.764,40	0,11
00515/CCIVIL	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	18,00	314,77	5.665,86	0,11
00907/CCIVIL	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EX TERNO	M2	2.179,68	2,58	5.623,57	0,11
00658/CCIVIL	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	un	16,00	323,10	5.169,60	0,10
00546/CCIVIL	Piso grama de concreto	m2	95,12	54,21	5.156,46	0,10
00016/CCIVIL	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldres)	m3	231,26	22,29	5.154,79	0,10
00216/CCIVIL	Emassamento de forro com massa corrida EVA, 1 demão	m2	338,11	15,10	5.105,46	0,10
00705/CCIVIL	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	110,00	46,08	5.068,80	0,10
00798/CCIVIL	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	M	24,00	209,27	5.022,48	0,10
00742/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	578,00	8,66	5.005,48	0,10
00551/CCIVIL	Pintura acrílica em látex EVA, 2 demãos - cor branco gelo	m2	484,46	10,26	4.970,56	0,10
00608/CCIVIL	Joelho 90 série R - 100 mm	un	129,00	37,19	4.797,51	0,09
00526/CCIVIL	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	m2	104,15	45,93	4.783,61	0,09
00604/CCIVIL	Tubo PVC rígido - 200 mm	m	58,40	80,05	4.674,92	0,09
00376/CCIVIL	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	M2	1.298,68	3,50	4.545,38	0,09
00218/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	700,00	6,37	4.459,00	0,09
00543/CCIVIL	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	48,60	90,76	4.410,94	0,09
00718/CCIVIL	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	un	26,00	167,93	4.366,18	0,08
00681/CCIVIL	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	un	43,00	100,01	4.300,43	0,08
00704/CCIVIL	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	un	2,00	2.125,73	4.251,46	0,08
00180/CCIVIL	Limpeza de obra	m2	2.935,25	1,40	4.109,35	0,08
00084/CCIVIL	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	160,00	25,51	4.081,60	0,08
00424/CCIVIL	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	339,82	4.077,84	0,08
00553/CCIVIL	Tubo PVC soldável - 60 mm	m	132,16	30,80	4.070,53	0,08
00609/CCIVIL	Joelho 90 série R - 150 mm	un	34,00	119,48	4.062,32	0,08
00773/CCIVIL	Switch (10/100) Base TX 24 portas	un	4,00	1.007,24	4.028,96	0,08
00233/CCIVIL	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UN	9,00	446,17	4.015,53	0,08
00552/CCIVIL	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	m2	338,11	11,75	3.972,79	0,08
00535/CCIVIL	Roda meio em madeira, largura 15 cm	m	149,40	26,47	3.954,62	0,08
00351/CCIVIL	Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m2	416,00	9,48	3.943,68	0,08
00270/CCIVIL	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	m	246,11	15,52	3.819,63	0,07
00503/CCIVIL	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	363,00	10,23	3.713,49	0,07
00423/CCIVIL	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	10,00	357,71	3.577,10	0,07
00648/CCIVIL	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13,00	273,87	3.560,31	0,07
00758/CCIVIL	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	un	20,00	177,02	3.540,40	0,07
00768/CCIVIL	Perfil U 3" 1:1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	kg	257,44	13,69	3.524,35	0,07



## CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTC

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via

L. Touche Cohajap S. Luis-MA CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00032

Ref: Malo/2023-1

Moeda: R\$

21.185.027/0001-13	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00505/CCIVIL	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,49	13,22	3.523,00	0,07
00761/CCIVIL	Arandela LED sobrepor 24W	un	46,00	76,27	3.508,42	0,07
00306/CCIVIL	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto	UN	9,00	389,74	3.507,66	0,07
00358/CCIVIL	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m	706,41	4,90	3.461,41	0,07
00525/CCIVIL	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	m2	9,92	346,03	3.432,62	0,07
00001/CCIVIL	Placa de obra em chapa aço galvanizado	m2	10,00	335,42	3.354,20	0,07
00729/CCIVIL	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	15,00	217,40	3.261,00	0,06
00041/CCIVIL	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	m2	7,20	447,71	3.223,51	0,06
00367/CCIVIL	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	m2	6,65	484,26	3.220,33	0,06
00802/CCIVIL	Bicicletário 1,5 m	un	16,50	193,93	3.199,85	0,06
00760/CCIVIL	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	un	86,00	36,52	3.140,72	0,06
00499/CCIVIL	Reaterro mecanizado de valas com retróescavadeira	m3	424,36	7,37	3.127,53	0,06
00791/CCIVIL	Clips galvanizado	un	150,00	20,84	3.126,00	0,06
00667/CCIVIL	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	30,00	103,09	3.092,70	0,06
00217/CCIVIL	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	m	457,98	6,63	3.036,41	0,06
00707/CCIVIL	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 50 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	4,00	757,94	3.031,76	0,06
00513/CCIVIL	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiv a. af 03/2016	m	247,99	12,22	3.030,44	0,06
00598/CCIVIL	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	un	2,00	1.489,62	2.979,24	0,06
00350/CCIVIL	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	m3	20,80	138,56	2.882,05	0,06
00504/CCIVIL	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m2	29,52	97,44	2.876,43	0,06
00714/CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	un	3,00	955,84	2.867,52	0,06
00511/CCIVIL	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m2	48,19	59,24	2.854,78	0,06
00058/CCIVIL	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	13,00	216,75	2.817,75	0,05
00453/CCIVIL	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	2.791,96	2.791,96	0,05
00383/CCIVIL	Tubo PVC soldável - 50 mm	m	148,80	18,55	2.760,24	0,05
00516/CCIVIL	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.368,98	2.737,96	0,05
00783/CCIVIL	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00	2.707,77	2.707,77	0,05
00132/CCIVIL	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	13,00	207,60	2.698,80	0,05
00795/CCIVIL	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	2.682,72	2.682,72	0,05
00413/CCIVIL	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	un	15,00	176,73	2.650,95	0,05
00332/CCIVIL	Meio fio 10 cm base, h = variada	m	96,52	27,27	2.632,10	0,05
00664/CCIVIL	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	un	2,00	1.315,40	2.630,80	0,05
00524/CCIVIL	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m2	10,94	234,45	2.564,88	0,05
00801/CCIVIL	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	87,00	29,24	2.543,88	0,05
00134/CCIVIL	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	69,00	36,17	2.495,73	0,05
00517/CCIVIL	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.243,61	2.487,22	0,05
00616/CCIVIL	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	68,48	36,04	2.468,02	0,05



## CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI

Cod. Empreendimento: 00032

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via

Ref: Maio/2023-1

L. Touche Cohajap S. Luis-MA CNPJ:

Moeda: R\$

21.185.827/0901-13	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00015/CCIVIL	Escavação de vala para aterramento	m3	43,95	55,28	2.429,56	0,05
00166/CCIVIL	Refletor LED slim 200W	un	18,00	134,50	2.421,00	0,05
00284/CCIVIL	Tomada modular RJ-45 2 módulos	un	56,00	42,68	2.390,08	0,05
00725/CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	42,65	55,53	2.368,35	0,05
00278/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	238,50	9,79	2.334,92	0,05
00615/CCIVIL	Grelha de ferro 35 cm	m2	12,55	184,62	2.316,98	0,04
00554/CCIVIL	Tubo PVC soldável - 75 mm	m	44,74	51,19	2.290,24	0,04
00168/CCIVIL	Cordoalha de cobre nu 35mm²	M	50,00	45,36	2.268,00	0,04
00638/CCIVIL	Poço de visita para esgoto 100x100 cm	UN	5,00	450,79	2.253,95	0,04
00009/CCIVIL	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m2	2,52	885,09	2.230,43	0,04
00706/CCIVIL	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monofásicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	3,00	730,91	2.192,73	0,04
00685/CCIVIL	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	Un	13,00	165,01	2.145,13	0,04
00782/CCIVIL	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	39,85	53,68	2.139,15	0,04
00665/CCIVIL	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	3,00	708,77	2.126,31	0,04
00772/CCIVIL	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	1,00	2.067,57	2.067,57	0,04
00521/CCIVIL	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	m2	5,46	378,17	2.064,81	0,04
00701/CCIVIL	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	m	228,00	8,96	2.042,88	0,04
00649/CCIVIL	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	un	10,00	199,02	1.990,20	0,04
00722/CCIVIL	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	m	92,18	21,53	1.984,64	0,04
00671/CCIVIL	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	31,00	62,84	1.948,04	0,04
00700/CCIVIL	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	m	228,00	8,53	1.944,84	0,04
00337/CCIVIL	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.912,04	1.912,04	0,04
00762/CCIVIL	Spot balizador LED 12W	un	18,00	102,19	1.839,42	0,04
00346/CCIVIL	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m3	3,30	555,01	1.831,53	0,04
00492/CCIVIL	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	un	3,00	605,90	1.817,70	0,04
00349/CCIVIL	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plástica com reaproveitamento	m2	109,18	16,07	1.754,52	0,03
00728/CCIVIL	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	8,00	217,40	1.739,20	0,03
00318/CCIVIL	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	867,64	1.735,28	0,03
00617/CCIVIL	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	m	31,38	52,38	1.643,68	0,03
00555/CCIVIL	Tubo PVC soldável - 85 mm	m	25,63	63,74	1.633,66	0,03
00121/CCIVIL	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	m2	130,28	12,18	1.586,81	0,03
00122/CCIVIL	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	m2	105,93	14,50	1.535,99	0,03
00655/CCIVIL	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	un	2,00	767,13	1.534,26	0,03
00702/CCIVIL	Botoeira anti panico	un	6,00	251,13	1.506,78	0,03
00530/CCIVIL	Cobertura em policarbonato	m2	9,37	158,71	1.487,11	0,03
00699/CCIVIL	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	9,00	164,37	1.479,33	0,03
00593/CCIVIL	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	10,00	139,54	1.395,40	0,03



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via

L.Touche Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00032

Ref : Maio/2023-1

CDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda : R\$ (%)
21.185.887/0001-13						
00594/CCIVIL	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	19,00	73,01	1.387,19	0,03
00116/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	113,10	12,24	1.384,34	0,03
00579/CCIVIL	Joelho 90 soldável - 75mm	un	10,00	136,33	1.363,30	0,03
00743/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	97,50	13,91	1.356,23	0,03
00636/CCIVIL	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm	un	24,00	56,20	1.348,80	0,03
00673/CCIVIL	Tubo de aço carbono 3/4"	m	35,20	37,47	1.318,94	0,03
00663/CCIVIL	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	654,47	1.308,94	0,03
00751/CCIVIL	Eléctrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	19,70	66,03	1.300,79	0,03
00697/CCIVIL	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,00	1.295,30	1.295,30	0,03
00669/CCIVIL	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	15,00	85,04	1.275,60	0,02
00578/CCIVIL	Joelho 90 soldável - 60mm	un	36,00	34,82	1.253,52	0,02
00293/CCIVIL	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	4.800,00	0,26	1.248,00	0,02
00794/CCIVIL	Solda exotermica	un	30,00	41,38	1.241,40	0,02
00757/CCIVIL	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	un	29,00	40,43	1.172,47	0,02
00687/CCIVIL	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	234,02	1.170,10	0,02
00378/CCIVIL	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	12,89	90,76	1.169,90	0,02
00720/CCIVIL	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	un	8,00	143,89	1.151,12	0,02
00108/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	50,30	22,88	1.150,86	0,02
00308/CCIVIL	Tubo PVC soldável - 32 mm	m	105,97	10,77	1.141,30	0,02
00659/CCIVIL	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	6,00	187,56	1.125,36	0,02
00600/CCIVIL	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	un	2,00	542,34	1.084,68	0,02
00586/CCIVIL	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	Un	6,00	178,46	1.070,76	0,02
00065/CCIVIL	Tanque polietileno - 2000L	un	1,00	1.069,29	1.069,29	0,02
00364/CCIVIL	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e=1mm para a porta PML	m2	6,40	164,79	1.054,66	0,02
00766/CCIVIL	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	16,00	63,69	1.019,04	0,02
00784/CCIVIL	Duto 200x300 mm Chapa de aço preto #18	m	6,00	165,24	991,44	0,02
00419/CCIVIL	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	16,00	60,80	972,80	0,02
00268/CCIVIL	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	194,50	4,87	947,22	0,02
00767/CCIVIL	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	18,00	51,63	929,34	0,02
00666/CCIVIL	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	10,00	92,86	928,60	0,02
00661/CCIVIL	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	15,00	61,01	915,15	0,02
00151/CCIVIL	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m3	43,95	20,76	912,40	0,02
00341/CCIVIL	Preparo de fundo de vala	m2	440,13	2,06	906,67	0,02
00114/CCIVIL	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores m onopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equiva lente	un	2,00	440,43	880,86	0,02
00621/CCIVIL	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	104,00	8,33	866,32	0,02
00739/CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	24,00	35,38	849,12	0,02
00733/CCIVIL	Luva aço galvanizado leve 1"	un	96,00	8,83	847,68	0,02
00283/CCIVIL	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores m onopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equiva lente	un	2,00	418,90	837,80	0,02
00911/CCIVIL	Joelho 90° soldável - 25mm	un	123,00	6,81	837,63	0,02



## CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via

L. Touche Cohajap S. Luis-MA CNPJ :

21.185.937/0001-13

Cod. Empreendimento: 00032

Ref: Maio/2023-1

Moeda: R\$

DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00417/CCIVIL Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalent	un	10,00	82,55	825,50	0,02
00657/CCIVIL Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00	87,23	785,07	0,02
00735/CCIVIL Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	54,00	14,53	784,62	0,02
00622/CCIVIL Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	un	24,00	32,66	783,84	0,02
00713/CCIVIL Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	un	2,00	388,81	777,62	0,02
00683/CCIVIL Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	un	11,00	70,39	774,29	0,02
00747/CCIVIL Eletrocilha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	8,50	90,27	767,30	0,01
00740/CCIVIL Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	un	31,00	24,72	766,32	0,01
00805/CCIVIL Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	65,21	11,60	756,44	0,01
00633/CCIVIL Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	un	59,00	12,80	755,20	0,01
00117/CCIVIL Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	28,00	26,76	749,28	0,01
00451/CCIVIL Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	728,88	728,88	0,01
00577/CCIVIL Joelho 90 soldável - 50mm	un	60,00	11,94	716,40	0,01
00688/CCIVIL Valvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	356,20	712,40	0,01
00167/CCIVIL Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	15,00	47,05	705,75	0,01
00365/CCIVIL Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	11,00	63,85	702,35	0,01
00677/CCIVIL Regulador de alta pressão GLP - Regulação externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	1,00	692,71	692,71	0,01
00595/CCIVIL Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	10,00	69,17	691,70	0,01
00485/CCIVIL Registro bruto de gaveta 1 1/2"	un	7,00	96,75	677,25	0,01
00509/CCIVIL Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamass a de assentamento - paredes internas	m2	9,36	72,19	675,70	0,01
00612/CCIVIL Luva série R - 100 mm	un	33,00	20,13	664,29	0,01
00651/CCIVIL Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	un	3,00	218,35	655,05	0,01
00660/CCIVIL Papeleira de sobrepor interfolhado	un	11,00	58,39	642,29	0,01
00668/CCIVIL Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório	un	24,00	26,54	636,96	0,01
00693/CCIVIL Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	635,06	635,06	0,01
00654/CCIVIL Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	2,00	314,47	628,94	0,01
00395/CCIVIL Registro bruto de gaveta 2"	un	5,00	125,70	628,50	0,01
00581/CCIVIL Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	50,00	12,57	628,50	0,01
00583/CCIVIL Tê 90 soldável - 60 mm	un	14,00	44,09	617,26	0,01
00618/CCIVIL Joelho PVC 45 - 50 mm	un	65,00	9,03	586,95	0,01
00307/CCIVIL Tubo PVC soldável - 25 mm	m	55,00	10,65	585,75	0,01
00281/CCIVIL Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	un	9,00	65,07	585,63	0,01
00698/CCIVIL Acionador Manual endereçável	un	7,00	83,65	585,55	0,01
00266/CCIVIL Torneira de parede, Deca ou equivalente	un	6,00	96,54	579,24	0,01
00101/CCIVIL Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	un	54,00	10,34	558,36	0,01
00788/CCIVIL Conector mini-gar em bronze estanhado	un	25,00	21,30	532,50	0,01
00670/CCIVIL Sifão para mictório, DECA 168L, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	3,00	177,18	531,54	0,01
00652/CCIVIL Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	un	4,00	129,18	516,72	0,01
00716/CCIVIL Interruptor bipolar DR - 25 A	un	3,00	167,93	503,79	0,01
00610/CCIVIL Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	un	7,00	70,79	495,53	0,01
00576/CCIVIL Joelho 90° soldável - 32mm	un	53,00	9,24	489,72	0,01
00736/CCIVIL Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	43,00	11,38	489,34	0,01



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via

L.Touche Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

21.185.827/0001-13

UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)	
00662/CCIVIL	un	10,00	48,31	483,10	0,01
00440/CCIVIL	un	23,00	20,76	477,48	0,01
00709/CCIVIL	un	7,00	67,06	469,42	0,01
00614/CCIVIL	un	7,00	66,56	465,92	0,01
00405/CCIVIL	un	59,00	7,86	463,74	0,01
00790/CCIVIL	un	1,00	451,55	451,55	0,01
00439/CCIVIL	un	45,00	9,92	446,40	0,01
00414/CCIVIL	UN	6,00	72,46	434,76	0,01
00764/CCIVIL	m	18,00	23,63	425,34	0,01
00787/CCIVIL	m	45,00	9,38	422,10	0,01
00741/CCIVIL	un	17,00	24,72	420,24	0,01
00171/CCIVIL	un	25,00	16,67	416,75	0,01
00575/CCIVIL	un	105,00	3,96	415,80	0,01
00703/CCIVIL	m2	27,00	15,38	415,26	0,01
00394/CCIVIL	un	6,00	66,57	399,42	0,01
00650/CCIVIL	un	2,00	199,18	398,36	0,01
00880/CCIVIL	un	12,00	32,89	394,68	0,01
00756/CCIVIL	un	16,00	24,53	392,48	0,01
00607/CCIVIL	un	4,00	97,31	389,24	0,01
00606/CCIVIL	un	13,00	29,69	385,97	0,01
00692/CCIVIL	un	1,00	380,02	380,02	0,01
00689/CCIVIL	un	1,00	357,34	357,34	0,01
00680/CCIVIL	un	1,00	353,85	353,85	0,01
00157/CCIVIL	un	3,00	117,43	352,29	0,01
00611/CCIVIL	un	2,00	175,92	351,84	0,01
00559/CCIVIL	un	38,00	9,25	351,50	0,01
00656/CCIVIL	un	2,00	169,53	339,06	0,01
00647/CCIVIL	un	9,00	37,42	336,78	0,01
00402/CCIVIL	un	40,00	8,33	333,20	0,01
00793/CCIVIL	un	15,00	21,93	328,95	0,01
00691/CCIVIL	un	1,00	326,95	326,95	0,01
00781/CCIVIL	un	1,00	325,32	325,32	0,01
00644/CCIVIL	un	6,00	54,13	324,78	0,01
00620/CCIVIL	un	16,00	19,35	309,60	0,01
00390/CCIVIL	un	16,00	19,11	305,76	0,01
00315/CCIVIL	un	8,00	37,35	298,80	0,01
00672/CCIVIL	m2	0,48	621,94	298,53	0,01
00480/CCIVIL	un	9,00	32,91	296,19	0,01
00630/CCIVIL	un	37,00	7,78	287,86	0,01
00710/CCIVIL	un	4,00	71,90	287,60	0,01
00694/CCIVIL	un	1,00	279,23	279,23	0,01
00771/CCIVIL	un	1,00	277,57	277,57	0,01
00144/CCIVIL	un	4,00	67,69	270,76	0,01

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via

L. Touche Cohajap S. Luis-MA CNPJ :

21.185.837/0001-13

UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)		
00792/CCIVIL	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,00	251,57	251,57	0,00
00678/CCIVIL	Regulador de baixa pressão GLP	Un	2,00	124,47	248,94	0,00
00750/CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,90	85,70	248,53	0,00
00625/CCIVIL	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	un	8,00	30,42	243,36	0,00
00589/CCIVIL	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	un	16,00	15,16	242,56	0,00
00404/CCIVIL	Joelho PVC 45 - 40 mm	un	45,00	5,37	241,65	0,00
00391/CCIVIL	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	13,00	18,36	238,68	0,00
00523/CCIVIL	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m2	2,73	86,70	236,69	0,00
00102/CCIVIL	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	un	21,00	10,72	225,12	0,00
00558/CCIVIL	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2"	un	1,00	216,34	216,34	0,00
00588/CCIVIL	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	un	2,00	105,39	210,78	0,00
00779/CCIVIL	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	un	1,00	207,57	207,57	0,00
00753/CCIVIL	Interruptor 1 tecla paralela	un	5,00	40,89	204,45	0,00
00682/CCIVIL	Curva macho - fêmea 2 1/2" ferro galvanizado	un	1,00	201,94	201,94	0,00
00548/CCIVIL	Colchão de areia h=10 cm	m3	13,55	14,46	195,93	0,00
00316/CCIVIL	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00	48,51	194,04	0,00
00674/CCIVIL	Cotovelo 90° aço carbono 3/4"	un	6,00	32,24	193,44	0,00
00398/CCIVIL	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	un	10,00	19,31	193,10	0,00
00596/CCIVIL	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	un	1,00	190,18	190,18	0,00
00675/CCIVIL	Tê aço carbono 3/4"	un	4,00	46,78	187,12	0,00
00646/CCIVIL	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	un	5,00	37,19	185,95	0,00
00396/CCIVIL	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	un	58,00	3,10	179,80	0,00
00060/CCIVIL	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm	un	8,00	21,97	175,76	0,00
00738/CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	11,00	15,38	169,18	0,00
00717/CCIVIL	Interruptor bipolar DR - 40 A	un	1,00	167,93	167,93	0,00
00712/CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	un	2,00	83,08	166,16	0,00
00282/CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	un	2,00	83,08	166,16	0,00
00732/CCIVIL	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	un	14,00	11,39	159,46	0,00
00711/CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	un	2,00	77,20	154,40	0,00
00695/CCIVIL	Caixa de passagem em PVC 4" x 4" inclusive suporte e placa	un	10,00	15,43	154,30	0,00
00734/CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	17,00	8,83	150,11	0,00
00769/CCIVIL	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	21,00	6,99	146,79	0,00
00541/CCIVIL	Rodapé cerâmico h= 10 cm	m	16,06	9,11	146,31	0,00
00389/CCIVIL	Tê 90 soldável - 25 mm	un	22,00	6,55	144,10	0,00
00587/CCIVIL	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	2,00	71,82	143,64	0,00
00103/CCIVIL	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	un	12,00	11,59	139,08	0,00
00580/CCIVIL	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4"	un	10,00	13,67	136,70	0,00
00632/CCIVIL	Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm	un	11,00	12,26	134,86	0,00
00640/CCIVIL	Joelho PVC 90 - 75 mm	un	9,00	14,76	132,84	0,00
00653/CCIVIL	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	130,57	130,57	0,00
00099/CCIVIL	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	un	11,00	11,59	127,49	0,00
00786/CCIVIL	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	126,03	126,03	0,00
00775/CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2"	un	8,00	15,59	124,72	0,00





## CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTM

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via

L. Touche Cohajap S. Luis-MA CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00032

Ref: Maio/2023-1

21.185.827/0001-13

DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda : R\$ (%)
00613/CCIVIL Luva série R - 150 mm	un	2,00	59,74	119,48	0,00
00126/CCIVIL Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	un	2,00	57,86	115,72	0,00
00601/CCIVIL Niple 1/2"	un	10,00	11,09	110,90	0,00
00645/CCIVIL Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	un	2,00	54,13	108,26	0,00
00755/CCIVIL Interruptor 3 telcas paralelas	un	2,00	53,18	106,36	0,00
00592/CCIVIL Registro de gaveta com canopia cromada 1"	un	1,00	103,60	103,60	0,00
00161/CCIVIL Luva PVC encaixe 3/4"	un	18,00	5,72	102,96	0,00
00634/CCIVIL Tê PVC sanitário 40 mm - 50 mm	un	11,00	9,25	101,75	0,00
00776/CCIVIL Bloco terminal BLI-10	un	2,00	50,53	101,06	0,00
00789/CCIVIL Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	6,00	16,42	98,52	0,00
00200/CCIVIL Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	5,04	18,54	93,44	0,00
00754/CCIVIL Interruptor 3 teclas simples	un	2,00	45,83	91,66	0,00
00624/CCIVIL Junção PVC simples 50 mm-50 mm	un	5,00	17,58	87,90	0,00
00777/CCIVIL Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	2,00	43,30	86,60	0,00
00778/CCIVIL Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	un	3,00	28,53	85,59	0,00
00730/CCIVIL Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un	3,00	28,53	85,59	0,00
00584/CCIVIL Tê 90 soldável - 75 mm	un	1,00	83,48	83,48	0,00
00094/CCIVIL Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	m	9,90	8,43	83,46	0,00
00460/CCIVIL Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,58	12,32	81,07	0,00
00591/CCIVIL União soldável 50 mm	un	2,00	39,91	79,82	0,00
00619/CCIVIL Joelho PVC 45 - 75 mm	un	5,00	15,95	79,75	0,00
00222/CCIVIL Caixa de passagem em PVC 4'' x 2'' inclusive suporte e placa	un	7,00	11,36	79,52	0,00
00586/CCIVIL Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	1,00	71,82	71,82	0,00
00397/CCIVIL Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	un	14,00	4,70	65,80	0,00
00564/CCIVIL Bucha de redução soldável curta 50 mm - 25 mm	un	7,00	9,24	64,68	0,00
00561/CCIVIL Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	un	7,00	9,24	64,68	0,00
00566/CCIVIL Bucha de redução soldável curta 60 mm - 25 mm	un	7,00	9,24	64,68	0,00
00407/CCIVIL Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 cm	un	1,00	60,78	60,78	0,00
00572/CCIVIL Luva de redução soldável, 60 mm x 50 mm	un	3,00	19,05	57,15	0,00
00570/CCIVIL Luva de correr soldável 60 mm	un	1,00	55,12	55,12	0,00
00643/CCIVIL Terminal de Ventilação 75 mm	un	4,00	13,11	52,44	0,00
00635/CCIVIL Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm	un	2,00	26,06	52,12	0,00
00631/CCIVIL Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	un	2,00	23,82	47,64	0,00
00642/CCIVIL Terminal de Ventilação 50 mm	un	4,00	11,59	46,36	0,00
00637/CCIVIL Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2,00	22,02	44,04	0,00
00574/CCIVIL Luva soldável 60 mm	un	2,00	19,12	38,24	0,00
00400/CCIVIL Engate flexível plástico 1/2"	un	5,00	7,59	37,95	0,00
00585/CCIVIL Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	3,00	11,63	34,89	0,00
00749/CCIVIL Eletrocálha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	0,40	85,70	34,28	0,00
00571/CCIVIL Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm	un	4,00	8,37	33,48	0,00
00623/CCIVIL Junção PVC simples 100 mm - 75 mm	un	1,00	32,66	32,66	0,00
00582/CCIVIL Tê 90 soldável - 32 mm	un	3,00	10,76	32,28	0,00



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTC**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via

L.Touche Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

21.185.027/0901-13	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00557/CCIVIL	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 32 mm - 1"	un	1,00	32,08	32,08	0,00
00626/CCIVIL	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	1,00	29,10	29,10	0,00
00627/CCIVIL	Bucha de redução longa - 50 mm - 40 mm	un	3,00	9,36	28,08	0,00
00567/CCIVIL	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm	un	3,00	9,24	27,72	0,00
00560/CCIVIL	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	un	3,00	9,24	27,72	0,00
00628/CCIVIL	Cap 100mm	un	2,00	13,01	26,02	0,00
00629/CCIVIL	Plug 100mm	un	2,00	12,69	25,38	0,00
00556/CCIVIL	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4"	un	1,00	24,20	24,20	0,00
00590/CCIVIL	União soldável 25 mm	un	2,00	12,08	24,16	0,00
00639/CCIVIL	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	un	2,00	10,18	20,36	0,00
00676/CCIVIL	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	un	2,00	9,38	18,76	0,00
00737/CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	2,00	9,34	18,68	0,00
00565/CCIVIL	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm	un	2,00	9,24	18,48	0,00
00563/CCIVIL	Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	un	2,00	9,24	18,48	0,00
00280/CCIVIL	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	un	1,00	18,28	18,28	0,00
00430/CCIVIL	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	3,00	5,39	16,17	0,00
00721/CCIVIL	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	1,50	9,43	14,15	0,00
00573/CCIVIL	Luva soldável 32 mm	un	2,00	4,85	9,70	0,00
00568/CCIVIL	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 50 mm	un	1,00	9,24	9,24	0,00
00562/CCIVIL	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	un	1,00	9,24	9,24	0,00
00641/CCIVIL	Luva simples PVC 50 mm	un	1,00	7,20	7,20	0,00



São Luis – MA, 05 de Junho de 2023.

*Lindomar Pereira de Sá*  
Sócio / Administrador  
CPF: 089.056.573-20

LINDOMAR  
PEREIRA DE  
SA:08905657  
320

Assinado de forma  
digital por  
LINDOMAR PEREIRA  
DE SA:08905657320  
Dados: 2023.06.05  
15:44:56 -03'00'

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Lindomar Pereira de Sá  
Sócio/Administrador  
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

Kilson Djaine Guimarães Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/MA: 67580  
CPF: 771.762.453-53

KILSON GUIMARAES SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1101414723

CNPJ:21.185.927/0001-13  
CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Av. Daniel de La Touche S/Nº Sala 117  
Cohajap  
CEP:65.072-455  
São Luís - MA

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohafap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref: Maio/2023-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA				6.511.856,98	100,00
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				582.634,31	9,10
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado	m2	10,00	423,43	4.234,30	0,24
01.01.002	Tapume com telha metálica. af_05/2018	m2	616,00	147,45	90.829,20	1,39
01.01.003	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	2.413,76	2.413,76	0,04
01.01.004	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	3.524,57	3.524,57	0,05
01.01.005	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m2	2,52	1.117,34	2.815,70	0,04
01.01.006	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m2	20,00	1.203,36	24.067,20	0,37
01.01.007	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	1.017,39	20.347,80	0,31
01.01.008	Locação da obra (execução de gabarito)	m2	4.800,00	8,04	38.592,00	0,59
01.01.009	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	4.800,00	0,33	1.584,00	0,02
01.01.010	Administração local	un	1,00	394.225,78	394.225,78	6,05
01.02	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				37.853,31	0,59
01.02.001	EDIFICAÇÃO				28.591,35	0,44
01.02.001.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	196,39	41,29	8.108,94	0,12
01.02.001.002	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m3	229,63	28,14	6.461,79	0,10
01.02.001.003	Escavação mecanizada para viga baldrame	m3	276,35	37,13	10.260,88	0,16
01.02.001.004	Preparo de fundo de vala	m2	279,12	2,60	725,71	0,01
01.02.001.005	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	326,24	9,30	3.034,03	0,05
01.02.002	RESERVATÓRIO				938,11	0,02
01.02.002.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	8,71	41,29	359,64	0,01
01.02.002.002	Escavação mecanizada para viga baldrame	m3	11,47	37,13	425,88	0,01
01.02.002.003	Preparo de fundo de vala	m2	20,38	2,60	52,99	0,00
01.02.002.004	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	10,71	9,30	99,60	0,00
01.02.003	ESTRUTURA METÁLICA				3.803,33	0,06
01.02.003.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	79,62	41,29	3.287,51	0,05
01.02.003.002	Preparo de fundo de vala	m2	56,03	2,60	145,68	0,00
01.02.003.003	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	39,80	9,30	370,14	0,01
01.02.004	MURO				4.520,52	0,07
01.02.004.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	52,34	41,29	2.161,12	0,03
01.02.004.002	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m3	1,63	28,14	45,87	0,00
01.02.004.003	Escavação mecanizada para viga baldrame	m3	44,46	37,13	1.650,80	0,03
01.02.004.004	Preparo de fundo de vala	m2	84,60	2,60	219,96	0,00
01.02.004.005	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	47,61	9,30	442,77	0,01
01.03	FUNDAÇÕES				712.252,86	10,91

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01.03.001</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>				<b>150.150,35</b>	<b>2,30</b>
01.03.001.001	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	m	672,00	127,30	85.545,60	1,31
01.03.001.002	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	m	196,00	127,30	24.950,80	0,38
01.03.001.003	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	m	42,00	127,30	5.346,60	0,08
01.03.001.004	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	m	269,50	127,30	34.307,35	0,53
<b>01.03.002</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>				<b>186.442,61</b>	<b>2,87</b>
01.03.002.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	117,16	32,87	3.851,05	0,06
01.03.002.002	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	m2	509,09	92,81	47.248,64	0,73
01.03.002.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	461,41	17,90	8.259,24	0,13
01.03.002.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.303,85	16,63	21.683,03	0,33
01.03.002.005	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	866,35	14,83	12.847,97	0,20
01.03.002.006	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	788,90	12,43	9.806,03	0,15
01.03.002.007	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	681,60	11,65	7.940,64	0,12
01.03.002.008	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	42,42	12,91	547,64	0,01
01.03.002.009	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	400,05	17,06	6.824,85	0,10
01.03.002.010	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	91,83	734,33	67.433,52	1,04
<b>01.03.003</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>				<b>45.405,37</b>	<b>0,69</b>
01.03.003.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	26,81	32,87	881,24	0,01
01.03.003.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	101,48	92,81	9.418,36	0,14
01.03.003.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	237,16	17,90	4.245,16	0,07
01.03.003.004	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	318,53	14,83	4.723,80	0,07
01.03.003.005	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	668,44	19,25	12.867,47	0,20
01.03.003.006	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	18,07	734,33	13.269,34	0,20
<b>01.03.004</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>				<b>5.814,43</b>	<b>0,08</b>
01.03.004.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m2	4,32	32,87	142,00	0,00
01.03.004.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	17,28	92,81	1.603,76	0,02
01.03.004.003	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45,12	16,63	750,35	0,01
01.03.004.004	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,51	14,83	1.416,41	0,02
01.03.004.005	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	2,59	734,33	1.901,91	0,03
<b>01.03.005</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>				<b>63.117,06</b>	<b>0,97</b>
01.03.005.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m2	52,67	32,87	1.731,26	0,03
01.03.005.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	126,91	92,81	11.778,52	0,18
01.03.005.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	349,32	17,90	6.252,83	0,10
01.03.005.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	247,84	16,63	4.121,58	0,06
01.03.005.005	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	888,92	12,43	11.049,28	0,17
01.03.005.006	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	38,38	734,33	28.183,59	0,43

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01.03.006</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				<b>201.151,03</b>	<b>3,09</b>
01.03.006.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	161,96	32,87	5.323,63	0,08
01.03.006.002	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m3	80,21	419,41	33.640,88	0,52
01.03.006.003	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	844,75	80,60	68.086,85	1,05
01.03.006.004	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,84	17,90	605,74	0,01
01.03.006.005	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.381,41	16,63	22.972,85	0,35
01.03.006.006	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	577,22	14,83	8.560,17	0,13
01.03.006.007	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	52,39	12,43	651,21	0,01
01.03.006.008	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	699,26	19,25	13.460,76	0,21
01.03.006.009	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	65,16	734,33	47.848,94	0,73
<b>01.03.007</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>				<b>38.086,27</b>	<b>0,58</b>
01.03.007.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	44,46	32,87	1.461,40	0,02
01.03.007.002	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m3	0,57	419,41	239,06	0,00
01.03.007.003	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	177,83	80,60	14.333,10	0,22
01.03.007.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	474,53	16,63	7.891,43	0,12
01.03.007.005	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	226,77	19,25	4.365,32	0,07
01.03.007.006	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	13,34	734,33	9.795,96	0,15
<b>01.03.008</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>				<b>10.482,64</b>	<b>0,15</b>
01.03.008.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	7,65	32,87	251,46	0,00
01.03.008.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	45,89	80,60	3.698,73	0,06
01.03.008.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,92	17,90	52,27	0,00
01.03.008.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,49	16,63	91,30	0,00
01.03.008.005	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	132,28	14,83	1.961,71	0,03
01.03.008.006	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,53	12,43	280,05	0,00
01.03.008.007	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,34	19,25	776,55	0,01
01.03.008.008	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	4,59	734,33	3.370,57	0,05
<b>01.03.009</b>	<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>				<b>9.535,04</b>	<b>0,15</b>
01.03.009.001	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m2	25,01	123,01	3.076,48	0,05
01.03.009.002	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,49	16,69	4.447,72	0,07
01.03.009.003	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,87	700,64	2.010,84	0,03
<b>01.03.010</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>				<b>2.068,06</b>	<b>0,03</b>
01.03.010.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m2	1,60	32,87	52,59	0,00
01.03.010.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	9,60	80,60	773,76	0,01
01.03.010.003	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,46	14,83	333,08	0,01



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PRECO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.010.004	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,58	19,25	203,67	0,00
01.03.010.005	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	0,96	734,33	704,96	0,01
<b>01.04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>1.551.836,87</b>	<b>23,83</b>
<b>01.04.001</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				<b>169.316,53</b>	<b>2,60</b>
01.04.001.001	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	886,58	35,39	31.376,07	0,48
01.04.001.002	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.855,71	14,83	27.520,18	0,42
01.04.001.003	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.436,70	12,43	17.858,18	0,27
01.04.001.004	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.561,27	11,65	18.188,80	0,28
01.04.001.005	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	126,75	12,91	1.636,34	0,03
01.04.001.006	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.550,78	19,25	29.852,52	0,46
01.04.001.007	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	61,77	694,26	42.884,44	0,66
<b>01.04.002</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>				<b>17.189,75</b>	<b>0,26</b>
01.04.002.001	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	96,16	35,39	3.403,10	0,05
01.04.002.002	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	536,77	14,83	7.960,30	0,12
01.04.002.003	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	133,16	19,25	2.563,33	0,04
01.04.002.004	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	4,70	694,26	3.263,02	0,05
<b>01.04.003</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO</b>				<b>3.103,95</b>	<b>0,05</b>
01.04.003.001	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	16,00	35,39	566,24	0,01
01.04.003.002	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,98	17,90	71,24	0,00
01.04.003.003	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,45	14,83	1.178,24	0,02
01.04.003.004	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	27,61	19,25	531,49	0,01
01.04.003.005	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	1,09	694,26	756,74	0,01
<b>01.04.004</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				<b>250.382,67</b>	<b>3,84</b>
01.04.004.001	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	1.194,01	64,69	77.240,51	1,19
01.04.004.002	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	252,60	17,90	4.521,54	0,07
01.04.004.003	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.146,06	16,63	19.058,98	0,29
01.04.004.004	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.635,22	14,83	24.250,31	0,37
01.04.004.005	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.699,59	12,43	21.125,90	0,32
01.04.004.006	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	916,38	11,65	10.675,83	0,16
01.04.004.007	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	193,83	12,91	2.502,35	0,04
01.04.004.008	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.649,70	19,25	31.756,73	0,49
01.04.004.009	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	88,34	670,71	59.250,52	0,91
<b>01.04.005</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>				<b>128.286,72</b>	<b>1,98</b>



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.005.001	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	1.055,77	62,06	65.521,09	1,01
01.04.005.002	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	433,11	16,63	7.202,62	0,11
01.04.005.003	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45,49	14,83	674,62	0,01
01.04.005.004	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,47	12,43	43,13	0,00
01.04.005.005	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	226,89	19,25	4.367,63	0,07
01.04.005.006	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	75,26	670,71	50.477,63	0,78
<b>01.04.006</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				<b>9.512,86</b>	<b>0,15</b>
01.04.006.001	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	m	238,00	39,97	9.512,86	0,15
<b>01.04.007</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>				<b>61.051,29</b>	<b>0,94</b>
01.04.007.001	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	5,04	23,40	117,94	0,00
01.04.007.002	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	m3	20,80	174,92	3.638,34	0,06
01.04.007.003	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m2	416,00	11,97	4.979,52	0,08
01.04.007.004	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	kg	615,68	17,33	10.669,73	0,16
01.04.007.005	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação)	m2	416,00	100,11	41.645,76	0,64
<b>01.04.008</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>				<b>8.873,42</b>	<b>0,14</b>
01.04.008.001	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	98,73	20,29	2.003,23	0,03
01.04.008.002	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,58	15,55	102,32	0,00
01.04.008.003	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	106,96	17,06	1.824,74	0,03
01.04.008.004	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	7,37	670,71	4.943,13	0,08
<b>01.04.009</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>				<b>1.075,19</b>	<b>0,01</b>
01.04.009.001	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	10,45	20,29	212,03	0,00
01.04.009.002	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,75	17,06	319,88	0,00
01.04.009.003	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	0,81	670,71	543,28	0,01
<b>01.04.010</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>				<b>1.810,73</b>	<b>0,02</b>
01.04.010.001	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m2	4,51	123,01	554,78	0,01
01.04.010.002	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	65,21	14,64	954,67	0,01
01.04.010.003	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,43	700,64	301,28	0,00
<b>01.04.011</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				<b>901.233,76</b>	<b>13,84</b>
01.04.011.001	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	kg	61.475,70	14,66	901.233,76	13,84
<b>01.05</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>				<b>309.042,01</b>	<b>4,75</b>
<b>01.05.001</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				<b>29.805,77</b>	<b>0,46</b>
01.05.001.001		m2	122,25	243,81	29.805,77	0,46

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00032

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche

BDI: 26,24% 16/05/2023

Cofajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)					
<b>01.05.002</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				<b>138.282,51</b>	<b>2,13</b>
01.05.002.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m2	1.406,55	79,62	111.989,51	1,72
01.05.002.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m2	345,27	59,83	20.657,50	0,32
01.05.002.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m2	9,36	91,13	852,98	0,01
01.05.002.004	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	m2	6,85	59,83	409,84	0,01
01.05.002.005	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m	706,41	6,19	4.372,68	0,07
<b>01.05.003</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>				<b>103.970,83</b>	<b>1,60</b>
01.05.003.001	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	m2	25,54	609,50	15.566,63	0,24
01.05.003.002	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metáminico	m2	98,62	655,55	64.650,34	0,99
01.05.003.003	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m2	48,19	74,78	3.603,65	0,06
01.05.003.004	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	m2	7,20	565,19	4.069,37	0,06
01.05.003.005	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m2	168,28	95,56	16.080,84	0,25
<b>01.05.004</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>				<b>36.982,90</b>	<b>0,56</b>
01.05.004.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m2	11,60	79,62	923,59	0,01
01.05.004.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m2	536,48	59,83	32.097,60	0,49
01.05.004.003	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af 03/2016	m	247,99	15,43	3.826,49	0,06
01.05.004.004	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	m2	2,26	59,83	135,22	0,00
<b>01.06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>294.364,48</b>	<b>4,52</b>
<b>01.06.001</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				<b>27.223,85</b>	<b>0,42</b>
01.06.001.001	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	9,00	1.262,35	11.361,15	0,17
01.06.001.002	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.262,35	7.574,10	0,12
01.06.001.003	Porta de madeira 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.657,72	8.288,60	0,13
<b>01.06.002</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				<b>4.602,21</b>	<b>0,07</b>
01.06.002.001	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	11,00	80,60	886,60	0,01
01.06.002.002	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	un	6,00	397,37	2.384,22	0,04
01.06.002.003	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m2	6,40	208,03	1.331,39	0,02
<b>01.06.003</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>				<b>93.068,92</b>	<b>1,44</b>
01.06.003.001	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.728,20	3.456,40	0,05





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PRECO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.06.003.002	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.569,93	3.139,86	0,05
01.06.003.003	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	11,34	787,42	8.929,34	0,14
01.06.003.004	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	6,60	1.082,07	7.141,66	0,11
01.06.003.005	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	6,93	1.082,07	7.498,75	0,12
01.06.003.006	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	m2	38,76	653,92	25.345,94	0,39
01.06.003.007	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m2	35,91	653,92	23.482,27	0,36
01.06.003.008	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m2	5,99	653,92	3.916,98	0,06
01.06.003.009	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	3,30	787,42	2.598,49	0,04
01.06.003.010	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	5,52	787,42	4.346,56	0,07
01.06.003.011	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	4,08	787,42	3.212,67	0,05
<b>01.06.004</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				<b>78.811,34</b>	<b>1,20</b>
01.06.004.001	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	m2	5,46	477,40	2.606,60	0,04
01.06.004.002	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	m2	2,10	292,36	613,96	0,01
01.06.004.003	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m2	5,74	292,36	1.678,15	0,03
01.06.004.004	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	m2	10,36	292,36	3.028,85	0,05
01.06.004.005	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m2	19,43	292,36	5.680,55	0,09
01.06.004.006	Janela de Alumínio - JA-6 - 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	m2	4,20	318,33	1.336,99	0,02
01.06.004.007	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m2	19,32	318,33	6.150,14	0,09
01.06.004.008	Janela de Alumínio - JA-8 - 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m2	20,30	318,33	6.462,10	0,10
01.06.004.009	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	m2	53,55	318,33	17.046,57	0,26
01.06.004.010	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	12,60	478,53	6.029,48	0,09
01.06.004.011	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	2,40	478,53	1.148,47	0,02
01.06.004.012	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	20,16	478,53	9.647,16	0,15
01.06.004.013	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	3,36	478,53	1.607,86	0,02
01.06.004.014	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	m2	15,54	478,53	7.436,36	0,11

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00032

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche

BDI: 26,24% 16/05/2023

Cofajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PRECO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.06.004.015	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	16,80	478,53	8.039,30	0,12
01.06.004.016	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m2	2,73	109,45	298,80	0,00
01.06.005	<b>VIDROS</b>				<b>4.065,34</b>	<b>0,06</b>
01.06.005.001	Espelho cristal 50 x 95 cm; espessura 4 mm sem moldura	m2	6,65	611,33	4.065,34	0,06
01.06.006	<b>ESQUADRIA - GERAL</b>				<b>86.592,82</b>	<b>1,33</b>
01.06.006.001	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m2	10,94	295,97	3.237,91	0,05
01.06.006.002	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	m2	9,92	436,83	4.333,35	0,07
01.06.006.003	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	m2	34,69	290,21	10.067,38	0,15
01.06.006.004	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	m2	104,15	57,98	6.038,62	0,09
01.06.006.005	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m2	151,60	196,68	29.816,69	0,46
01.06.006.006	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41	m2	104,15	317,80	33.098,87	0,51
01.07	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>881.985,79</b>	<b>13,55</b>
01.07.001	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>715.049,28</b>	<b>10,98</b>
01.07.001.001	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	M2	1.858,82	326,04	606.049,67	9,31
01.07.001.002	Cobertura em policarbonato	m2	9,37	200,36	1.877,37	0,03
01.07.001.003	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	m	88,71	62,30	5.526,63	0,08
01.07.001.004	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	m	64,60	62,30	4.024,58	0,06
01.07.001.005	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	m	63,20	62,30	3.937,36	0,06
01.07.001.006	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	m	20,90	62,30	1.302,07	0,02
01.07.001.007	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	m	190,78	62,30	11.885,59	0,18
01.07.001.008	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	m	74,16	62,30	4.620,17	0,07
01.07.001.009	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	157,49	77,02	12.129,88	0,19
01.07.001.010	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	307,09	52,93	16.254,27	0,25
01.07.001.011	Rufo - pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	421,05	52,93	22.286,18	0,34
01.07.001.012	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	206,80	52,93	10.945,92	0,17
01.07.001.013	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	m	268,46	52,93	14.209,59	0,22
01.07.002	<b>QUADRA</b>				<b>166.936,51</b>	<b>2,57</b>
01.07.002.001	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	M2	724,81	121,14	87.803,48	1,35
01.07.002.002	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	32,30	77,02	2.487,75	0,04
01.07.002.003	Telha metálica perfurada para fechamento	M2	632,70	121,14	76.645,28	1,18
01.08	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>60.426,34</b>	<b>0,92</b>
01.08.001	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	1.078,06	44,27	47.725,72	0,73
01.08.002	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	60,03	44,27	2.657,53	0,04
01.08.003	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	197,46	44,27	8.741,55	0,13



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref: Maio/2023-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.08.004	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	29,40	44,27	1.301,54	0,02
<b>01.09</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>				<b>363.118,33</b>	<b>5,59</b>
<b>01.09.001</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>308.197,15</b>	<b>4,74</b>
01.09.001.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	M2	2.179,68	3,26	7.105,76	0,11
01.09.001.002	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	M2	1.734,95	5,57	9.663,67	0,15
01.09.001.003	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	m2	1.119,23	37,87	42.385,24	0,65
01.09.001.004	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m2	615,72	37,87	23.317,32	0,36
01.09.001.005	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	m2	398,09	78,84	31.385,42	0,48
01.09.001.006	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af 06/2014	m2	162,05	71,12	11.525,00	0,18
01.09.001.007	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	m2	41,38	299,08	12.375,93	0,19
01.09.001.008	Roda meio em madeira, largura 15 cm	m	149,40	33,42	4.992,95	0,08
01.09.001.009	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	338,11	84,88	28.698,78	0,44
01.09.001.010	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	m2	646,49	139,39	90.114,24	1,38
01.09.001.011	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m2	254,88	182,96	46.632,84	0,72
<b>01.09.002</b>	<b>MURETA</b>				<b>54.921,18</b>	<b>0,85</b>
01.09.002.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	M2	1.298,68	4,42	5.740,17	0,09
01.09.002.002	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m2	1.298,68	37,87	49.181,01	0,76
<b>01.10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>				<b>390.424,52</b>	<b>5,97</b>
<b>01.10.001</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				<b>223.536,94</b>	<b>3,42</b>
01.10.001.001	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	m2	1.780,58	48,64	86.607,41	1,33
01.10.001.002	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m2	256,23	38,95	9.980,16	0,15
01.10.001.003	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	m2	1.780,58	52,07	92.714,80	1,42
01.10.001.004	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	m2	256,23	71,81	18.399,88	0,28
01.10.001.005	Rodapé cerâmico h=10 cm	m	16,06	11,50	184,69	0,00
01.10.001.006	Rodapé em granitina h=10 cm	m	391,29	21,99	8.604,47	0,13
01.10.001.007	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	12,89	114,58	1.476,94	0,02
01.10.001.008	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	48,60	114,58	5.568,59	0,09
<b>01.10.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				<b>166.887,58</b>	<b>2,55</b>
01.10.002.001	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	m3	57,24	800,51	45.821,19	0,70
01.10.002.002	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	m2	156,84	58,02	9.099,86	0,14
01.10.002.003	Passo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	m2	157,84	50,33	7.944,09	0,12
01.10.002.004	Pintura de base epoxi sobre piso	m2	416,00	60,09	24.997,44	0,38



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohafap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.002.005	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m2	135,95	82,49	11.214,52	0,17
01.10.002.006	Piso grama de concreto	m2	95,12	68,43	6.509,06	0,10
01.10.002.007	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	98,50	195,76	19.282,36	0,30
01.10.002.008	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	29,50	195,76	5.774,92	0,09
01.10.002.009	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	m	81,00	195,76	15.856,56	0,24
01.10.002.010	Colchão de areia h=10 cm	m3	13,55	18,25	247,29	0,00
01.10.002.011	Grama batatais em placas	m2	1.006,41	16,71	16.817,11	0,26
01.10.002.012	Meio fio 10 cm base, h = variada	m	96,52	34,43	3.323,18	0,05
<b>01.11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>				<b>95.388,67</b>	<b>1,47</b>
<b>01.11.001</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>73.856,55</b>	<b>1,14</b>
01.11.001.001	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	m2	338,11	19,06	6.444,38	0,10
01.11.001.002	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	m2	895,48	14,20	12.715,82	0,20
01.11.001.003	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	m2	105,93	18,30	1.938,52	0,03
01.11.001.004	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	m2	484,46	12,95	6.273,76	0,10
01.11.001.005	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	m2	338,11	14,83	5.014,17	0,08
01.11.001.006	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	m2	212,58	16,82	3.575,60	0,05
01.11.001.007	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	m2	11,18	16,82	188,05	0,00
01.11.001.008	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	m2	105,93	16,82	1.781,74	0,03
01.11.001.009	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m2	113,40	15,38	1.744,09	0,03
01.11.001.010	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	m2	16,88	15,38	259,61	0,00
01.11.001.011	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	m2	173,86	16,82	2.924,33	0,04
01.11.001.012	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	m2	269,72	16,58	4.471,96	0,07
01.11.001.013	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m2	1.173,21	16,58	19.451,82	0,30
01.11.001.014	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m2	426,58	16,58	7.072,70	0,11
<b>01.11.002</b>	<b>MURETA</b>				<b>21.532,12</b>	<b>0,33</b>
01.11.002.001	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m2	1.201,41	16,58	19.919,38	0,31
01.11.002.002	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m2	97,27	16,58	1.612,74	0,02
<b>01.12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>263.067,77</b>	<b>3,98</b>
<b>01.12.001</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				<b>27.848,95</b>	<b>0,37</b>
01.12.001.001	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	194,50	6,15	1.196,18	0,02
01.12.001.002	Tubo PVC soldável - 32 mm	m	105,97	13,60	1.441,19	0,02
01.12.001.003	Tubo PVC soldável - 50 mm	m	148,80	23,42	3.484,90	0,05
01.12.001.004	Tubo PVC soldável - 60 mm	m	132,16	38,88	5.138,38	0,08
01.12.001.005	Tubo PVC soldável - 75 mm	m	44,74	64,62	2.891,10	0,04
01.12.001.006	Tubo PVC soldável - 85 mm	m	25,63	80,47	2.062,45	0,03
01.12.001.007	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 25 mm - 3/4"	un	1,00	30,55	30,55	0,00



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PRECO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.12.001.008	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 32 mm - 1"	un	1,00	40,50	40,50	0,00
01.12.001.009	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2"	un	1,00	273,11	273,11	0,00
01.12.001.010	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	un	58,00	3,91	226,78	0,00
01.12.001.011	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	un	14,00	5,93	83,02	0,00
01.12.001.012	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	un	38,00	11,68	443,84	0,01
01.12.001.013	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	un	10,00	24,38	243,80	0,00
01.12.001.014	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	un	3,00	11,66	34,98	0,00
01.12.001.015	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	un	7,00	11,66	81,62	0,00
01.12.001.016	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	un	1,00	11,66	11,66	0,00
01.12.001.017	Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	un	2,00	11,66	23,32	0,00
01.12.001.018	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 25 mm	un	7,00	11,66	81,62	0,00
01.12.001.019	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm	un	1,00	11,66	11,66	0,00
01.12.001.020	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 25 mm	un	7,00	11,66	81,62	0,00
01.12.001.021	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm	un	3,00	11,66	34,98	0,00
01.12.001.022	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 50 mm	un	1,00	11,66	11,66	0,00
01.12.001.023	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm	un	1,00	11,66	11,66	0,00
01.12.001.024	Luva de correr soldável 60 mm	un	1,00	69,58	69,58	0,00
01.12.001.025	Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm	un	4,00	10,57	42,28	0,00
01.12.001.026	Luva de redução soldável, 60 mm x 50 mm	un	3,00	24,05	72,15	0,00
01.12.001.027	Luva soldável 32 mm	un	2,00	6,12	12,24	0,00
01.12.001.028	Luva soldável 60 mm	un	2,00	24,14	48,28	0,00
01.12.001.029	Joelho 90° soldável - 25mm	un	123,00	8,60	1.057,80	0,02
01.12.001.030	Joelho 90° soldável - 32mm	un	53,00	11,66	617,98	0,01
01.12.001.031	Joelho 90 soldável - 50mm	un	60,00	15,07	904,20	0,01
01.12.001.032	Joelho 90 soldável - 60mm	un	36,00	43,96	1.582,56	0,02
01.12.001.033	Joelho 90 soldável - 75mm	un	10,00	172,10	1.721,00	0,03
01.12.001.034	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4"	un	10,00	17,26	172,60	0,00
01.12.001.035	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	50,00	15,87	793,50	0,01
01.12.001.036	Tê 90 soldável - 25 mm	un	22,00	8,27	181,94	0,00
01.12.001.037	Tê 90 soldável - 32 mm	un	3,00	13,58	40,74	0,00
01.12.001.038	Tê 90 soldável - 50 mm	un	16,00	24,12	385,92	0,01
01.12.001.039	Tê 90 soldável - 60 mm	un	14,00	55,66	779,24	0,01
01.12.001.040	Tê 90 soldável - 75 mm	un	1,00	105,39	105,39	0,00
01.12.001.041	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	3,00	14,68	44,04	0,00
01.12.001.042	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	13,00	23,18	301,34	0,00
01.12.001.043	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	1,00	90,67	90,67	0,00
	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm					



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.12.001.044		un	2,00	90,67	181,34	0,00
01.12.001.045	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	un	2,00	133,04	266,08	0,00
01.12.001.046	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	un	16,00	19,14	306,24	0,00
01.12.001.047	União soldável 25 mm	un	2,00	15,25	30,50	0,00
01.12.001.048	União soldável 50 mm	un	2,00	50,38	100,76	0,00
<b>01.12.002</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				<b>6.909,51</b>	<b>0,10</b>
01.12.002.001	Registro bruto de gaveta 1"	un	6,00	84,04	504,24	0,01
01.12.002.002	Registro bruto de gaveta 1 1/2"	un	7,00	122,14	854,98	0,01
01.12.002.003	Registro bruto de gaveta 2"	un	5,00	158,68	793,40	0,01
01.12.002.004	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00	130,78	130,78	0,00
01.12.002.005	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	10,00	176,16	1.761,60	0,03
01.12.002.006	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	19,00	92,17	1.751,23	0,03
01.12.002.007	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	10,00	87,32	873,20	0,01
01.12.002.008	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	un	1,00	240,08	240,08	0,00
<b>01.12.003</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>78.056,84</b>	<b>1,20</b>
01.12.003.001	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un	1,00	72.945,97	72.945,97	1,12
01.12.003.002	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	un	2,00	1.880,50	3.761,00	0,06
01.12.003.003	Tanque polietileno - 2000L	un	1,00	1.349,87	1.349,87	0,02
<b>01.12.004</b>	<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>				<b>18.222,56</b>	<b>0,28</b>
01.12.004.001	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	un	6,00	2.777,56	16.665,36	0,26
01.12.004.002	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	un	2,00	684,65	1.369,30	0,02
01.12.004.003	Niple 1/2"	un	10,00	14,00	140,00	0,00
01.12.004.004	Engate flexível plástico 1/2"	un	5,00	9,58	47,90	0,00
<b>01.12.005</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA - 40.000L</b>				<b>132.029,91</b>	<b>2,03</b>
01.12.005.001	Reservatório de chapá de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto.	un	1,00	132.029,91	132.029,91	2,03
<b>01.13</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>84.624,83</b>	<b>1,29</b>
<b>01.13.001</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>73.073,49</b>	<b>1,12</b>
01.13.001.001	Tubo PVC rígido - 100 mm	m	414,80	49,25	20.428,90	0,31
01.13.001.002	Tubo PVC rígido - 150 mm	m	186,00	101,04	18.793,44	0,29
01.13.001.003	Tubo PVC rígido - 200 mm	m	58,40	101,06	5.901,90	0,09
01.13.001.004	Tubo PVC rígido - 250 mm	m	103,60	126,82	13.138,55	0,20
01.13.001.005	Joelho 45 série R - 100 mm	un	13,00	37,48	487,24	0,01
01.13.001.006	Joelho 45 série R - 150 mm	un	4,00	122,84	491,36	0,01
01.13.001.007	Joelho 90 série R - 100 mm	un	129,00	46,95	6.056,55	0,09
01.13.001.008	Joelho 90 série R - 150 mm	un	34,00	150,83	5.128,22	0,08
01.13.001.009	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	un	7,00	89,37	625,59	0,01

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.14.001.027		un	2,00	32,90	65,80	0,00
01.14.001.028	Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 cm	un	1,00	76,73	76,73	0,00
01.14.001.029	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm	un	8,00	27,73	221,84	0,00
01.14.001.030	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm	un	24,00	70,95	1.702,80	0,03
01.14.001.031	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2,00	27,80	55,60	0,00
01.14.001.032	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto	UN	9,00	492,01	4.428,09	0,07
01.14.001.033	Poço de visita para esgoto 100x100 cm	UN	5,00	569,08	2.845,40	0,04
01.14.001.034	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	un	2,00	12,85	25,70	0,00
<b>01.14.002</b>	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>				<b>32.330,37</b>	<b>0,50</b>
01.14.002.001	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	13.379,74	13.379,74	0,21
01.14.002.002	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	un	1,00	9.709,70	9.709,70	0,15
01.14.002.003	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	9.240,93	9.240,93	0,14
<b>01.14.003</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>				<b>10.889,40</b>	<b>0,16</b>
01.14.003.001	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	179,40	29,60	5.310,24	0,08
01.14.003.002	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	37,10	45,50	1.688,05	0,03
01.14.003.003	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	36,00	11,40	410,40	0,01
01.14.003.004	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	2,00	20,14	40,28	0,00
01.14.003.005	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	80,00	10,52	841,60	0,01
01.14.003.006	Joelho PVC 90 - 75 mm	un	9,00	18,63	167,67	0,00
01.14.003.007	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	un	2,00	38,40	76,80	0,00
01.14.003.008	Luva simples PVC 50 mm	un	1,00	9,09	9,09	0,00
01.14.003.009	Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm	un	6,00	15,48	92,88	0,00
01.14.003.010	Terminal de Ventilação 50 mm	un	4,00	14,63	58,52	0,00
01.14.003.011	Terminal de Ventilação 75 mm	un	4,00	16,55	66,20	0,00
01.14.003.012	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	un	6,00	68,33	409,98	0,01
01.14.003.013	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	un	2,00	68,33	136,66	0,00
01.14.003.014	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	un	57,00	16,16	921,12	0,01
01.14.003.015	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	un	5,00	46,95	234,75	0,00
01.14.003.016	Tê PVC sanitário 75 mm - 50mm	un	9,00	47,24	425,16	0,01
<b>01.15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>				<b>69.281,64</b>	<b>1,07</b>
01.15.001	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	13,00	262,07	3.406,91	0,05
01.15.002	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13,00	345,73	4.494,49	0,07
01.15.003	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	un	3,00	764,89	2.294,67	0,04
01.15.004	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	un	15,00	223,10	3.346,50	0,05
01.15.005	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	un	10,00	251,24	2.512,40	0,04
01.15.006	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	un	2,00	251,44	502,88	0,01



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PRECO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.15.007	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	un	3,00	275,65	826,95	0,01
01.15.008	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	un	4,00	163,08	652,32	0,01
01.15.009	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	164,83	164,83	0,00
01.15.010	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	2,00	396,99	793,98	0,01
01.15.011	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	un	2,00	968,42	1.936,84	0,03
01.15.012	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	10,00	104,21	1.042,10	0,02
01.15.013	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	un	2,00	73,04	146,08	0,00
01.15.014	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	11,00	73,71	810,81	0,01
01.15.015	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	6,00	91,47	548,82	0,01
01.15.016	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	214,01	428,02	0,01
01.15.017	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00	110,12	991,08	0,02
01.15.018	Torneira de parede, Deca ou equivalente	un	6,00	121,87	731,22	0,01
01.15.019	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	un	16,00	407,88	6.526,08	0,10
01.15.020	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	6,00	236,78	1.420,68	0,02
01.15.021	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	15,00	77,02	1.155,30	0,02
01.15.022	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	16,00	76,75	1.228,00	0,02
01.15.023	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	10,00	60,99	609,90	0,01
01.15.024	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	10,00	451,57	4.515,70	0,07
01.15.025	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	428,99	5.147,88	0,08
01.15.026	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	397,37	4.768,44	0,07
01.15.027	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	826,20	1.652,40	0,03
01.15.028	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	un	2,00	1.660,56	3.321,12	0,05
01.15.029	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	3,00	894,75	2.684,25	0,04
01.15.030	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	10,00	117,23	1.172,30	0,02
01.15.031	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	30,00	130,14	3.904,20	0,06
01.15.032	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório	un	24,00	33,50	804,00	0,01
01.15.033	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	15,00	107,35	1.610,25	0,02
01.15.034	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	3,00	223,67	671,01	0,01
01.15.035	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	31,00	79,33	2.459,23	0,04
01.16	<b>INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL</b>				<b>4.076,49</b>	<b>0,06</b>
01.16.001	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m2	0,48	785,14	376,87	0,01
01.16.002	Tubo de aço carbono 3/4"	m	35,20	47,30	1.664,96	0,03
01.16.003	Cotovelo 90° aço carbono 3/4"	un	6,00	40,70	244,20	0,00
01.16.004	Tê aço carbono 3/4"	un	4,00	59,06	236,24	0,00
01.16.005	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	un	2,00	11,84	23,68	0,00



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.16.006	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	Un	1,00	874,48	874,48	0,01
01.16.007	Regulador de baixa pressão GLP	Un	2,00	157,13	314,26	0,00
01.16.008	Válvula de esfera 3/4"	un	4,00	85,45	341,80	0,01
01.17	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>120.213,77</b>	<b>1,86</b>
01.17.001	<b>EXTINTOR</b>				<b>10.509,92</b>	<b>0,16</b>
01.17.001.001	Extintor ABC - 6KG	un	22,00	378,15	8.319,30	0,13
01.17.001.002	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	1.095,31	2.190,62	0,03
01.17.002	<b>FERRO MALLEAVEL CLASSE 10</b>				<b>51.888,85</b>	<b>0,80</b>
01.17.002.001	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	un	1,00	446,70	446,70	0,01
01.17.002.002	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	un	43,00	126,25	5.428,75	0,08
01.17.002.003	Curva macho - fêmea 2 1/2" ferro galvanizado	un	1,00	254,93	254,93	0,00
01.17.002.004	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	un	11,00	88,86	977,46	0,02
01.17.002.005	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	m	272,31	149,54	40.721,24	0,63
01.17.002.006	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	Un	13,00	208,31	2.708,03	0,04
01.17.002.007	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	Un	6,00	225,29	1.351,74	0,02
01.17.003	<b>METAIS</b>				<b>2.827,60</b>	<b>0,04</b>
01.17.003.001	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	295,43	1.477,15	0,02
01.17.003.002	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	449,67	899,34	0,01
01.17.003.003	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	un	1,00	451,11	451,11	0,01
01.17.004	<b>HIDRANTES</b>				<b>17.559,17</b>	<b>0,28</b>
01.17.004.001	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão	un	9,00	1.723,61	15.512,49	0,24
01.17.004.002	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	un	1,00	412,74	412,74	0,01
01.17.004.003	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	479,74	479,74	0,01
01.17.004.004	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	801,70	801,70	0,01
01.17.004.005	Adaptador storz - roscas interna	un	1,00	352,50	352,50	0,01
01.17.005	<b>ALARME MANUAL</b>				<b>21.987,61</b>	<b>0,34</b>
01.17.005.001	Caixa de passagem em PVC 4" x 4" inclusive suporte e placa	un	9,00	19,48	175,32	0,00
01.17.005.002	Caixa de passagem em PVC 4" x 2" inclusive suporte e placa	un	7,00	14,34	100,38	0,00
01.17.005.003	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	m	456,00	23,10	10.533,60	0,16
01.17.005.004	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,00	1.635,19	1.635,19	0,03
01.17.005.005	Acionador Manual endereçável	un	7,00	105,60	739,20	0,01
01.17.005.006	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	9,00	207,50	1.867,50	0,03
01.17.005.007	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	m	228,00	10,77	2.455,56	0,04
01.17.005.008	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	m	228,00	11,31	2.578,68	0,04
01.17.005.009	Botoeira anti pânico	un	6,00	317,03	1.902,18	0,03
01.17.006	<b>OUTROS</b>				<b>15.440,62</b>	<b>0,24</b>



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref: Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.17.006.001	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	69,00	45,66	3.150,54	0,05
01.17.006.002	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	m2	27,00	19,42	524,34	0,01
01.17.006.003	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	un	2,00	2.683,52	5.367,04	0,08
01.17.006.004	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	110,00	58,17	6.398,70	0,10
<b>01.18</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>				<b>303.403,51</b>	<b>4,66</b>
<b>01.18.001</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>9.209,74</b>	<b>0,15</b>
01.18.001.001	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	2,00	528,82	1.057,64	0,02
01.18.001.002	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	2,00	556,00	1.112,00	0,02
01.18.001.003	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	3,00	922,70	2.768,10	0,04
01.18.001.004	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 50 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	4,00	956,82	3.827,28	0,06
01.18.001.005	Quadro de medição	un	3,00	148,24	444,72	0,01
<b>01.18.002</b>	<b>DISJUNTORES</b>				<b>23.349,11</b>	<b>0,34</b>
01.18.002.001	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	un	54,00	13,05	704,70	0,01
01.18.002.002	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	un	21,00	13,53	284,13	0,00
01.18.002.003	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	un	11,00	14,63	160,93	0,00
01.18.002.004	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	un	12,00	14,63	175,56	0,00
01.18.002.005	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	un	1,00	23,08	23,08	0,00
01.18.002.006	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	un	9,00	82,14	739,26	0,01
01.18.002.007	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	un	7,00	84,66	592,62	0,01
01.18.002.008	Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA	un	4,00	90,77	363,08	0,01
01.18.002.009	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	un	2,00	97,46	194,92	0,00
01.18.002.010	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	un	2,00	104,88	209,76	0,00
01.18.002.011	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	un	2,00	104,88	209,76	0,00
01.18.002.012	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	un	2,00	490,83	981,66	0,02
01.18.002.013	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	un	3,00	1.206,65	3.619,95	0,06
01.18.002.014	Interruptor bipolar DR - 25 A	un	3,00	211,99	635,97	0,01
01.18.002.015	Interruptor bipolar DR - 40 A	un	1,00	211,99	211,99	0,00
01.18.002.016	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	un	26,00	211,99	5.511,74	0,08
01.18.002.017	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	un	40,00	181,92	7.276,80	0,11
01.18.002.018	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	un	8,00	181,65	1.453,20	0,02
<b>01.18.003</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>66.366,00</b>	<b>1,02</b>
01.18.003.001	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	184,30	8,37	1.542,59	0,02



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.18.003.002	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	1.235,07	11,07	13.672,22	0,21
01.18.003.003	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	1,50	11,90	17,85	0,00
01.18.003.004	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	3,00	6,80	20,40	0,00
01.18.003.005	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	59,78	27,18	1.624,82	0,02
01.18.003.006	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	51,85	52,14	2.703,46	0,04
01.18.003.007	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	132,65	48,73	6.464,03	0,10
01.18.003.008	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	42,65	70,10	2.989,77	0,05
01.18.003.009	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	650,08	23,10	15.016,85	0,23
01.18.003.010	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	110,60	109,03	12.058,72	0,19
01.18.003.011	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	7,00	274,45	1.921,15	0,03
01.18.003.012	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	10,00	274,45	2.744,50	0,04
01.18.003.013	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un	1,00	36,02	36,02	0,00
01.18.003.014	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,00	353,47	353,47	0,01
01.18.003.015	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	un	14,00	14,38	201,32	0,00
01.18.003.016	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	45,00	12,52	563,40	0,01
01.18.003.017	Luva aço galvanizado leve 1"	un	96,00	11,15	1.070,40	0,02
01.18.003.018	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	15,00	11,15	167,25	0,00
01.18.003.019	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	16,00	18,34	293,44	0,00
01.18.003.020	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	35,00	14,37	502,95	0,01
01.18.003.021	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	2,00	11,79	23,58	0,00
01.18.003.022	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	11,00	19,42	213,62	0,00
01.18.003.023	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	24,00	44,66	1.071,84	0,02
01.18.003.024	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	un	22,00	31,21	686,62	0,01
01.18.003.025	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	un	13,00	31,21	405,73	0,01
01.18.004	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				<b>133.572,09</b>	<b>2,07</b>
01.18.004.001	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	8.209,38	4,28	35.136,15	0,54
01.18.004.002	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	3.917,07	7,04	27.576,17	0,42
01.18.004.003	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	1.335,80	9,61	12.837,04	0,20
01.18.004.004	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	113,10	15,45	1.747,40	0,03
01.18.004.005	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	700,00	8,04	5.628,00	0,09
01.18.004.006	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	578,00	10,93	6.317,54	0,10
01.18.004.007	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	238,50	12,36	2.947,86	0,05
01.18.004.008	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	97,50	17,56	1.712,10	0,03
01.18.004.009	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	50,30	28,88	1.452,66	0,02



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohafap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref: Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.18.004.010	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	256,60	58,06	14.898,20	0,23
01.18.004.011	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	221,60	105,23	23.318,97	0,36
<b>01.19.005</b>	<b>ELETROCALHAS</b>				<b>21.255,28</b>	<b>0,31</b>
01.18.005.001	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	17,70	88,07	1.558,84	0,02
01.18.005.002	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	8,50	113,96	968,66	0,01
01.18.005.003	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	100,70	87,23	8.784,06	0,13
01.18.005.004	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	0,40	108,19	43,28	0,00
01.18.005.005	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,90	108,19	313,75	0,00
01.18.005.006	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	19,70	83,36	1.642,19	0,03
01.18.005.007	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	m	127,52	62,30	7.944,50	0,12
<b>01.18.006</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				<b>49.651,29</b>	<b>0,77</b>
01.18.006.001	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	160,00	32,20	5.152,00	0,08
01.18.006.002	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	28,00	33,78	945,84	0,01
01.18.006.003	Interruptor 1 tecla paralela	un	5,00	51,62	258,10	0,00
01.18.006.004	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00	61,24	244,96	0,00
01.18.006.005	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	8,00	47,15	377,20	0,01
01.18.006.006	Interruptor 1 tecla simples	un	23,00	26,21	602,83	0,01
01.18.006.007	Interruptor 2 teclas simples	un	9,00	41,55	373,95	0,01
01.18.006.008	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00	57,86	115,72	0,00
01.18.006.009	Interruptor 3 teclas paralelas	un	2,00	67,13	134,26	0,00
01.18.006.010	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	16,00	30,97	495,52	0,01
01.18.006.011	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	un	29,00	51,04	1.480,16	0,02
01.18.006.012	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	un	20,00	223,47	4.469,40	0,07
01.18.006.013	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	un	95,00	223,47	21.229,65	0,33
01.18.006.014	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	un	86,00	46,10	3.964,60	0,06
01.18.006.015	Refletor LED slim 200W	un	18,00	169,79	3.056,22	0,05
01.18.006.016	Arandela LED sobrepôr 24W	un	46,00	96,28	4.428,88	0,07
01.18.006.017	Spot balizador LED 12W	un	18,00	129,00	2.322,00	0,04
<b>01.19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>24.951,72</b>	<b>0,39</b>
01.19.001	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	156,00	54,46	8.495,76	0,13
01.19.002	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	18,00	29,83	536,94	0,01
01.19.003	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	140,00	54,01	7.561,40	0,12
01.19.004	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	16,00	80,40	1.286,40	0,02
01.19.005		m	18,00	65,18	1.173,24	0,02

L

K



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.20.006.002	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	m	106,19	8,37	888,81	0,01
01.20.006.003	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	m	9,90	10,64	105,34	0,00
01.20.006.004	Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	3,70	23,10	85,47	0,00
01.20.006.005	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	m	32,40	27,18	880,63	0,01
01.20.006.006	Eletroduto galvanizado 1/2", inclusive conexões	m	128,90	52,14	6.720,85	0,10
01.20.006.007	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	33,10	48,73	1.612,96	0,02
01.20.006.008	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	39,85	67,77	2.700,63	0,04
01.20.006.009	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	25,40	87,23	2.215,64	0,03
01.20.006.010	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	113,40	88,07	9.987,14	0,15
01.21	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>13.040,95</b>	<b>0,20</b>
01.21.001	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00	3.418,29	3.418,29	0,05
01.21.002	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	6,00	208,60	1.251,60	0,02
01.21.003	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	m	1,00	8.371,06	8.371,06	0,13
01.22	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>51.269,35</b>	<b>0,78</b>
01.22.001	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	159,10	159,10	0,00
01.22.002	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	45,00	11,84	532,80	0,01
01.22.003	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	25,00	26,89	672,25	0,01
01.22.004	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	6,00	20,73	124,38	0,00
01.22.005	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	570,04	570,04	0,01
01.22.006	Clips galvanizado	un	150,00	26,31	3.946,50	0,06
01.22.007	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,00	317,58	317,58	0,00
01.22.008	Escavação de vala para aterramento	m3	43,95	69,79	3.067,27	0,05
01.22.009	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m3	43,95	26,21	1.151,93	0,02
01.22.010	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	15,00	59,40	891,00	0,01
01.22.011	Cordoalha de cobre nu 35mm²	M	50,00	57,26	2.863,00	0,04
01.22.012	Cordoalha de cobre nu 50mm²	M	470,00	73,33	34.465,10	0,53
01.22.013	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	un	15,00	27,68	415,20	0,01
01.22.014	Terminal de compressão	un	25,00	21,04	526,00	0,01
01.22.015	Solda exotermica	un	30,00	52,24	1.567,20	0,02
01.23	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>80.438,48</b>	<b>1,23</b>
01.23.001	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	3.386,67	3.386,67	0,05
01.23.002	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	m2	61,78	361,40	22.327,29	0,34
01.23.003	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m2	27,71	361,40	10.014,39	0,15
01.23.004	Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m2	0,96	361,40	346,94	0,01
01.23.005	Escaninhos em MDF revestido laminado melaminico, espessura 1,8 cm	m2	52,50	288,91	15.167,78	0,23
01.23.006	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	53,00	147,15	7.798,95	0,12



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohafap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00032

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.23.007	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	M	24,00	264,18	6.340,32	0,10
01.23.008	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	m	85,38	91,42	7.805,44	0,12
01.23.009	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	87,00	36,91	3.211,17	0,05
01.23.010	Bicicletário 1,5 m	un	16,50	244,82	4.039,53	0,06
01.24	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>6.115,53</b>	<b>0,09</b>
01.24.001	Limpeza de obra	m2	2.935,25	1,77	5.195,39	0,08
01.24.002	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	920,14	920,14	0,01
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	6.511.856,98
(seis milhões, quinhentos e onze mil, oitocentos e cinquenta e seis reais e noventa e oito centavos)						

L

K



São Luis – MA, 05 de Junho de 2023.

*Lindomar Pereira de Sá*  
Sócio / Administrador  
CPF: 089.056.573-20

LINDOMAR  
PEREIRA DE  
SA:08905657  
320

Assinado de forma  
digital por  
LINDOMAR PEREIRA  
DE SA:08905657320  
Dados: 2023.06.05  
15:44:56 -03'00'

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Lindomar Pereira de Sá  
Sócio/Administrador  
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

*Kilson Djalma Guimarães Silva*  
Engenheiro Civil  
CREA/MA: 67560  
CPF: 111.762.453-53

KILSON GUIMARAES SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1101414723

CNPJ:21.185.927/0001-13  
CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Av. Daniel de La Touche S/Nº Sala 117  
Cohajap  
CEP:65.072-455  
São Luís - MA



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Abraçadeira-guia reforçada 2"						UNID	
00789/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00573 / CCIVIL	Abraçadeira-guia reforçada 2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	14,80	14,80			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,75	MATERIAL	14,80	CUSTO TOTAL	16,42	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,31	
				PREÇO TOTAL				20,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00573 / CCIVIL	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0300					

CÓDIGO	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão						UNID
00690/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00707 / CCIVIL	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	un	1,0000	65,00	65,00		
00709 / CCIVIL	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	un	2,0000	300,00	600,00		
00498 / CCIVIL	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	un	1,0000	130,00	130,00		
10904 / SINAPI	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	un	1,0000	122,95	122,95		
07959 / ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,0000	64,40	64,40		
06902 / ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	un	1,0000	11,70	11,70		
00708 / CCIVIL	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 30 cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura e letrostatica vermelha MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	220,00	220,00		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07		
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,1000	14,41	33,93		
00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	1,0000	18,89	40,44		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergiço

Página 1

RptRelacaoComposicoesEmprForm





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incendio 15 m e esguicho em latão							UNID
00690 / CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		70,67	MATERIAL	1.214,05	CUSTO TOTAL	1.365,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	80,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	358,27	1.723,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00498 / CCIVIL	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	un	1,0000					
M 00707 / CCIVIL	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incend	un	1,0000					
M 00708 / CCIVIL	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 30 cm, em chapa de aco, porta com ventilacac	un	1,0000					
M 00709 / CCIVIL	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sin	un	2,0000					
M 06902 / ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	un	1,0000					
M 07959 / ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,0000					
M 10904 / SINAPI	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,1000					
P 00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	1,0000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar							UNID
00666 / CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00473 / CCIVIL	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	1,0000	69,00	69,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4000	14,41	12,34			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		11,14	MATERIAL	69,00	CUSTO TOTAL	92,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	12,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	24,37	117,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipó

Página 2

RptRelacaoComposicoosEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ: 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	UNID
00666 / CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00473 / CCIVIL	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un 1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,5000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,4000

CÓDIGO	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	UNID						
00667 / CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00474 / CCIVIL	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	75,00	75,00			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5500	10,76	12,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,13	MATERIAL	75,00	CUSTO TOTAL	103,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	27,05	130,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00474 / CCIVIL	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	Acionador Manual endereçável	UNID						
00698 / CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00504 / CCIVIL	Acionador Manual endereçável MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	60,00	60,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3500	17,94	13,44			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3500	13,62	10,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,05	MATERIAL	60,00	CUSTO TOTAL	83,65	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref: Maio/2023-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Aciondor Manual, endereçável							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	12,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	21,95	105,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00504 / CCIVIL	Aciondor Manual endereçável							un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares							h	0,3500
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares							h	0,3500

CÓDIGO	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"							UNID		
00680 / CCIVIL								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00485 / CCIVIL	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"						Un	1,0000	320,00	320,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,8000	10,76	18,43
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h	0,5000	14,41	15,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,82	MATERIAL	320,00	CUSTO TOTAL			353,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	18,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)			92,85	446,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00485 / CCIVIL	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"							Un	1,0000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,8000	
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares							h	0,5000	

CÓDIGO	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4"							UNID		
00556 / CCIVIL								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00407 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel, com flange livre, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua						un	1,0000	20,00	20,00
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr						un	0,0100	20,09	0,20
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0100	69,74	0,70
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0140	2,38	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4"							UNID		
00556/CCIVIL								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,0500	14,41	1,54
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0750	10,76	1,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,53	MATERIAL	20,93	CUSTO TOTAL	24,20		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,35		30,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00407 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel, com flange livre, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua						un	1,0000		
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr						un	0,0100		
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0100		
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0140		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0750		
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,0500		

CÓDIGO	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 32 mm - 1"							UNID		
00557/CCIVIL								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr						un	0,0100	20,09	0,20
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0110	69,74	0,77
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0140	2,38	0,03
00627 / CCIVIL	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 32mm x 1 "						un	1,0000	26,00	26,00
		MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,0900	14,41	2,78
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000	10,76	2,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	27,00	CUSTO TOTAL	32,08		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,42		40,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00627 / CCIVIL	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 32mm x 1 "						un	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 32 mm - 1"	UNID
00557/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un 0,0100
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0110
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0140
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,0900

CÓDIGO	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2"	UNID							
00558/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00628 / CCIVIL	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 75mm x 2 1/2"	un	1,0000	200,00	200,00				
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	20,09	0,92				
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	69,74	0,77				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	2,38	0,03				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	201,72	CUSTO TOTAL	216,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	7,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	56,77	273,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00628 / CCIVIL	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 75mm x 2 1/2"	un	1,0000
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"						UNID	
00396/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080	2,38	0,02			
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000	0,98	0,98			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0100	20,09	0,20			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0250	10,76	0,58			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0200	14,41	0,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,56	MATERIAL	1,90	CUSTO TOTAL	3,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,81	3,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0100					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0250					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0200					

CÓDIGO	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"						UNID	
00397/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080	2,38	0,02			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400	20,09	0,80			
00108 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1",para agua fria	un	1,0000	1,98	1,98			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0200	14,41	0,62			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0250	10,76	0,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,56	MATERIAL	3,50	CUSTO TOTAL	4,70	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	1,23	5,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00108 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria						un	1,0000
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr						un	0,0400
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0100
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0080
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0250
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,0200

CÓDIGO	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"						UNID			
00559 / CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0250	69,74	1,74
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr						un	0,1000	20,09	2,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0180	2,38	0,04
00112 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/2", para agua fria						un	1,0000	4,92	4,92
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,0100	14,41	0,31
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0100	10,76	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	8,71	CUSTO TOTAL		9,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)		2,43	11,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00112 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/2", para agua fria						un	1,0000		
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr						un	0,1000		
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0250		
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0180		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0100		
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,0100		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	UNID
00559/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	UNID
00398/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0410	69,74	2,86
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0180	2,38	0,04
00113 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2",para agua fria	un	1,0000	12,32	12,32
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1540	20,09	3,09
MÃO-DE-OBRA (114,08%)					
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0100	14,41	0,31
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69

* RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	18,31	CUSTO TOTAL	19,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,07	24,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 00113 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2",para agua fria	un	1,0000		
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1540		
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0410		
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0180		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300		
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0100		

CÓDIGO	Adaptador storz - roscas interna	UNID
00694/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20974 / SINAPI	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	un	1,0000	107,72	107,72
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8200	0,22	0,62

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador storz - roscas interna							UNID
00694/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07959 /ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	64,40	64,40			
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,1500	14,41	35,48			
00016 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,1000	18,89	4,04			
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,2000	14,41	37,02			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,3000	10,76	29,95			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>49,74</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>172,74</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>279,23</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. ( 114,0800%)</b>	<b>56,75</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>73,27</b>	<b>352,50</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8200					
M 07959 /ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,0000					
M 20974 /SINAPI	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incend	un	1,0000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,3000					
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,2000					
P 00016 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,1500					

CÓDIGO	Administração local							UNID
00005/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00017 /CCIVIL	Mestre de obras	h	400,0000	25,09	128.910,41			
00250 /CCIVIL	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares	h	960,0000	42,00	86.317,06			
00016 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	400,0000	18,89	97.055,31			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>145.872,00</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>0,00</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>312.282,78</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. ( 114,0800%)</b>	<b>166.410,78</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>81.943,00</b>	<b>394.225,78</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Administração local	UNID
00005 / CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h 2.400,0000
P 00017 / CCIVIL	Mestre de obras	h 2.400,0000
P 00250 / CCIVIL	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares	h 960,0000

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	UNID							
00508 / CCIVIL		m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00028 / CCIVIL	Tijolo ceramico	UN	56,0000	0,55	30,80				
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000	0,80	6,40				
34557 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	1,4000	3,09	4,33				
37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	cento	0,1050	40,33	4,23				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3500	10,76	8,06				
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,09	MATERIAL	45,76	CUSTO TOTAL	63,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	9,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,55	79,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00028 / CCIVIL	Tijolo ceramico	UN	56,0000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000
M 34557 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	1,4000
M 37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,1050
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3500
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	UNID
00509 / CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S,Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas						UNID.	
00509/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,1000	40,33	4,03			
34557 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	1,3000	3,09	4,02			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000	0,80	6,40			
00028 / CCIVIL	Tijolo ceramico	UN	56,0000	0,55	30,80			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	45,25	CUSTO TOTAL	72,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	14,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	18,94	91,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00028 / CCIVIL	Tijolo ceramico	UN	56,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000					
M 34557 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	1,3000					
M 37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás						UNID.
00360/CCIVIL							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,1000	40,33	4,03		
00028 / CCIVIL	Tijolo ceramico	UN	40,0000	0,55	22,00		
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	6,0000	0,80	4,80		
34557 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	1,2000	3,09	3,71		
MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2900	10,76	6,68		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 12

RptRelacaoComposicoesEmpForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás							UNID
00360 / CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,00	MATERIAL	34,54	CUSTO TOTAL	47,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	6,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,44	59,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00028 / CCIVIL	Tijolo ceramico	UN	40,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	6,0000					
M 34557 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	1,2000					
M 37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2900					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Arandela LED sobrepor 24W							UNID
00761 / CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00745 / CCIVIL	Arandela LED sobrepor 24W	un	1,0000	56,00	56,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	13,62	8,75			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	11,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,47	MATERIAL	56,00	CUSTO TOTAL	76,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	10,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	20,01	96,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00745 / CCIVIL	Arandela LED sobrepor 24W	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 13

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm							UNID
00208/CCIVIL								m2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0520	100,00	5,20			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	6,0000	0,80	4,80			
00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	2,0000	1,00	2,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3800	10,76	8,75			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>8,41</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>12,00</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>30,00</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. ( 114,0800%)</b>	<b>9,59</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>7,87</b>	<b>37,87</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	2,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	6,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0520					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3800					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação							UNID
00345/CCIVIL								kg
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04796 / ORSE	Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8")	kg	1,0000	10,18	10,18			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0190	25,90	0,49			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0200	10,76	0,46			
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0200	14,41	0,62			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>0,51</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>10,67</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>11,75</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. ( 114,0800%)</b>	<b>0,57</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>3,08</b>	<b>14,83</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 14

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID	
00501/CCIVIL							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,90	0,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,37	MATERIAL	11,26	CUSTO TOTAL	14,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,72	17,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04794 / ORSE	Aço CA-50 Ø 6,3 mm (1/4")	kg	1,0000					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0600					
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID	
00460/CCIVIL							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	10,18	10,18			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,90	0,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,75	MATERIAL	10,70	CUSTO TOTAL	12,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,23	15,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300					
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0300					

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID
00501/CCIVIL							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID
00501/CCIVIL							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04794 /ORSE	Aço CA-50 Ø 6,3 mm (1/4")	kg	1,0000	10,74	10,74		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,37 <th>MATERIAL</th> <td>11,26</td> <th>CUSTO TOTAL</th> <td>14,18</td>	MATERIAL	11,26	CUSTO TOTAL	14,18
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	1,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)
						3,72	17,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04794 /ORSE	Aço CA-50 Ø 6,3 mm (1/4")	kg	1,0000				
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200				
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0600				
P 00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0500				

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID
00460/CCIVIL							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93		
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,75 <th>MATERIAL</th> <td>10,70 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>12,32</td> </td>	MATERIAL	10,70 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>12,32</td>	CUSTO TOTAL	12,32
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)
						3,23	15,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000				
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200				
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300				
P 00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0300				

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID
00501/CCIVIL							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 18

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação.						UNID		
00501/CCIVIL							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,0600	10,76	1,38
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares					h	0,0500	14,41	1,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,37	MATERIAL	11,26	CUSTO TOTAL		14,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		3,72	17,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 04794 / ORSE	Aço CA-50 Ø 6,3 mm (1/4")					kg	1,0000		1,0000
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0200		0,0200
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,0600		0,0600
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares					h	0,0500		0,0500

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID		
00344/CCIVIL							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04795 / ORSE	Aço CA-50 Ø 8 mm (5/16")					kg	1,0000	10,80	10,80
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0200	25,90	0,52
		MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,0400	10,76	0,92
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares					h	0,0300	14,41	0,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,86	MATERIAL	11,32	CUSTO TOTAL		13,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		3,46	16,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 04795 / ORSE	Aço CA-50 Ø 8 mm (5/16")					kg	1,0000		1,0000
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0200		0,0200
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,0400		0,0400
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares					h	0,0300		0,0300

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras do Sergipe

Página 19

RptRelacaoComposicoesEmprForm





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID	
00195/CCIVIL							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0210	25,90	0,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	10,17	CUSTO TOTAL	15,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,00	19,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04802 / ORSE	Aço CA-60 Ø 5 mm	kg	1,0000					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0210					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0900					

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID	
00803/CCIVIL							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04802 / ORSE	Aço CA-60 Ø 5 mm	kg	1,0000	9,63	9,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,51	MATERIAL	10,28	CUSTO TOTAL	13,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,55	17,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04802 / ORSE	Aço CA-60 Ø 5 mm	kg	1,0000					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0600					
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0600					

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID
00195/CCIVIL							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Serviço



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação							UNID
00195/CCIVIL								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04802 /ORSE	Aço CA-60 Ø 5 mm	kg	1,0000	9,63	9,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	10,17	CUSTO TOTAL	15,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,00	19,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04802 /ORSE	Aço CA-60 Ø 5 mm						kg	1,0000
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0210
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000
P 00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares						h	0,0900

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação							UNID
00803/CCIVIL								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,90	0,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,51	MATERIAL	10,28	CUSTO TOTAL	13,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,55	17,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04802 /ORSE	Aço CA-60 Ø 5 mm						kg	1,0000
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0250
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0600
P 00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares						h	0,0600

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação							UNID
00195/CCIVIL								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID		
00195/CCIVIL							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	10,76	2,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	10,17	CUSTO TOTAL		15,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		4,00	19,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 04802 /ORSE	Aço CA-60 Ø 5 mm					kg	1,0000		
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0210		
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000		
P 00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares					h	0,0900		

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID		
00803/CCIVIL							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,0600	10,76	1,38
00007/CCIVIL	Armador com encargos complementares					h	0,0600	14,41	1,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,51	MATERIAL	10,28	CUSTO TOTAL		13,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		3,55	17,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 04802 /ORSE	Aço CA-60 Ø 5 mm					kg	1,0000		
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0250		
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,0600		
P 00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares					h	0,0600		

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID
00195/CCIVIL							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID		
00805/CCIVIL							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,90	0,52				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL	11,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,04	14,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 04805 / ORSE	Aço CA-60 Ø 8 mm	kg	1,0000						
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500						
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0500						

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID		
00505/CCIVIL							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04805 / ORSE	Aço CA-60 Ø 8 mm	kg	1,0000	8,39	8,39				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL	13,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,47	16,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 04805 / ORSE	Aço CA-60 Ø 8 mm	kg	1,0000						
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800						
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0800						

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID
00805/CCIVIL							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 24

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação							UNID	
00805/CCIVIL								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04805 /ORSE	Aço CA-60 Ø 8 mm	kg	1,0000	8,39	8,39				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL	11,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,04	14,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 04805 /ORSE	Aço CA-60 Ø 8 mm	kg	1,0000						
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500						
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0500						

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação							UNID	
00505/CCIVIL								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800	10,76	1,84				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL	13,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,47	16,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 04805 /ORSE	Aço CA-60 Ø 8 mm	kg	1,0000						
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800						
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0800						

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação							UNID
00805/CCIVIL								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 25

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação							UNID		
00805/CCIVIL								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares						h	0,0500	14,41	1,54
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0500	10,76	1,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL	11,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,04	14,64		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 04805 / ORSE	Aço CA-60 Ø 8 mm						kg	1,0000		
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0200		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0500		
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares						h	0,0500		

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação							UNID		
00505/CCIVIL								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares						h	0,0800	14,41	2,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL	13,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,47	16,69		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 04805 / ORSE	Aço CA-60 Ø 8 mm						kg	1,0000		
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0200		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0800		
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares						h	0,0800		

CÓDIGO	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação							UNID
00352/CCIVIL								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação							UNID
00352/CCIVIL								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00591 / CCIVIL	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Tel con ou similar MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	8,00	8,00			
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1150	10,76	2,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,68	MATERIAL	8,00	CUSTO TOTAL	13,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,60	17,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00591 / CCIVIL	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1150					
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)							UNID
00016/CCIVIL								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00033 / CCIVIL	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	h	0,0010	100,00	0,10			
00032 / CCIVIL	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0050	200,00	1,00			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06079 / SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m3	0,3500	48,03	16,81			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1900	10,76	4,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,04	MATERIAL	16,81	CUSTO TOTAL	22,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,10	ENC. (114,0800%)	2,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,85	28,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00032 / CCIVIL	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0050					
E 00033 / CCIVIL	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	h	0,0010					
M 06079 / SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	0,3500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 27

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	UNID
00016/CCIVIL		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1900

CÓDIGO	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	UNID
00699/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00714/CCIVIL	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	1,0000	120,00	120,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00009/CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,6000	13,62	17,49				
00008/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,7000	17,94	26,88				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,73	MATERIAL	120,00	CUSTO TOTAL	164,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	23,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	43,13	207,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00714/CCIVIL	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	1,0000						
P 00008/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,7000						
P 00009/CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,6000						

CÓDIGO	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UNID
00132/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00677/CCIVIL	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	4,00	4,00
00678/CCIVIL	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000	110,00	110,00
00214/CCIVIL	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 40 cm	un	1,0000	20,00	20,00
03146/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	2,93	0,06
37329/SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	93,99	8,28
00676/CCIVIL	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	8,00	16,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios							UNID
00132/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,8500	14,41	26,22			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,01	MATERIAL	158,34	CUSTO TOTAL	207,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	26,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	54,47	262,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00214 / CCIVIL	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 40 cm	un	1,0000					
M 00676 / CCIVIL	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh	un	2,0000					
M 00677 / CCIVIL	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	un	1,0000					
M 00678 / CCIVIL	Bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, sifão aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210					
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,8500					

CÓDIGO	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica							UNID
00798/CCIVIL								M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0450	100,00	4,50			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
00864 / CCIVIL	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	m	1,0000	160,00	160,00			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,7500	14,41	23,14			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000	10,76	18,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	19,42	MATERIAL	167,70	CUSTO TOTAL	209,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	22,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	54,91	264,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 29

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	UNID
00798/CCIVIL		M
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00864 / CCIVIL	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	m 1,0000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg 4,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,0450
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,8000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,7500

CÓDIGO	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	UNID						
00797/CCIVIL		M						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00580 / CCIVIL	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m	1,0000	85,00	85,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0450	100,00	4,50			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000	14,41	12,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,14	MATERIAL	92,70	CUSTO TOTAL	116,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	12,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	30,59	147,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00580 / CCIVIL	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m	1,0000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0450
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000

CÓDIGO	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deça ou equivalente	UNID
00515/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido; Deca ou equivalente							UNID
00515/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	6,0000	18,56	111,36			
02062 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	104,90	104,90			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07			
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,7000	14,41	52,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,02	MATERIAL	216,26	CUSTO TOTAL	314,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	52,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	82,60	397,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02062 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000					
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	6,0000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000					
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,7000					

CÓDIGO	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido; Deca ou equivalente							UNID
00424/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36205 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000	165,36	165,36			
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	6,0000	18,56	111,36			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,4000	10,76	32,25			
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,47	MATERIAL	276,72	CUSTO TOTAL	339,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	33,63	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	89,17	428,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	6,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 31

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UNID
00424/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 36205 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm	un 1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 1,4000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 1,0000

CÓDIGO	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UNID						
00423/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	6,0000	18,56	111,36			
36081 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	176,32	176,32			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000	10,76	34,55			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,1500	14,41	35,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	32,71	MATERIAL	287,68	CUSTO TOTAL	357,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	37,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	93,86	451,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	6,0000					
M 36081 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,1500					

CÓDIGO	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UNID			
00663/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00691 / CCIVIL	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	1,0000	470,00	470,00
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	6,0000	18,56	111,36

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox. polido, Deca ou equivalente							UNID
00663/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000	10,76	34,55			
00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,2500	14,41	38,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,15	MATERIAL	581,36	CUSTO TOTAL	654,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	38,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	171,73	826,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00691/CCIVIL	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	1,0000					
M 04351/SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	6,0000					
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000					
P 00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,2500					

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²							UNID
00010/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00028/CCIVIL	Tijolo ceramico	UN	1,0000	0,55	0,55			
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0000	9,89	19,78			
02194/ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=6 mm, s/ acessorios	m2	1,0000	32,97	32,97			
09096/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	2,0000	8,87	17,74			
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00			
01014/SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	4,0000	2,41	9,64			
05067/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,6000	20,60	12,36			
10567/SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,8000	12,78	10,22			
00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
00630/ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,8000	43,80	78,84			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00009/CCIVIL	Ajudante de electricista com encargos complementares	h	6,0000	13,62	174,95			
00003/CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,6000	14,41	141,91			
00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	5,0000	14,41	154,24			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000	10,76	138,21			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página: 33

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²							UNID
00010/CCIVIL								m2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	4,0000	17,94	153,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	356,38	MATERIAL	190,30	CUSTO TOTAL	953,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	406,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	250,13	1.203,36
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00028 / CCIVIL	Tijolo ceramico	UN	1,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000					
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,8000					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0000					
M 02194 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=6 mm, s/ acessorios	m2	1,0000					
M 09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	2,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500					
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm	m	4,0000					
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,6000					
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,8000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	5,0000					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,6000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	4,0000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	6,0000					

CÓDIGO	Barracão provisório para deposito							UNID
00011/CCIVIL								M2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00029 / CCIVIL	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36W. COM REATOR DE PARTID A RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	1,0000	120,00	120,00			
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,8500	43,80	81,03			
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec	m	4,0000	2,41	9,64			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão provisório para depósito						UNID	
00011/CCIVIL							M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	ao nominal 2,5 mm2							
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,6000	20,60	12,36			
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,8000	12,78	10,22			
37593 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical, 14 x 19 x 39 cm (nbr 15270)	un	30,0000	1,44	43,20			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00			
02194 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=6 mm, s/ acessórios	m2	1,0000	32,97	32,97			
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	2,0000	8,87	17,74			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	2,0000	9,89	19,78			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	3,0000	17,94	115,22			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000	10,76	92,14			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	3,0000	14,41	92,55			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	3,0000	14,41	92,55			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	2,0000	13,62	58,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	210,56	MATERIAL	355,14	CUSTO TOTAL	805,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	240,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	211,47	1.017,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00029 / CCIVIL	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FCRNEC	UN	1,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000					
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,8500					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0000					
M 02194 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=6 mm, s/ acessórios	m2	1,0000					
M 09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	2,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500					
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm	m	4,0000					
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2.1/4 x 12)	kg	0,6000					
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,8000					
M 37593 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical, 14 x 19 x 39 cm (nbr 15270)	un	30,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras do Sergipó

Página 35

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão provisório para depósito	UNID
00011/CCIVIL		M2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 4,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 3,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 3,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 3,0000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 2,0000

CÓDIGO	Bicicletário 1,5 m	UNID						
00802/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00584 / CCIVIL	Bicicletário 1,5 m MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	173,00	173,00			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3800	14,41	11,72			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,78	MATERIAL	173,00	CUSTO TOTAL	193,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	11,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	50,89	244,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00584 / CCIVIL	Bicicletário 1,5 m	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3800					

CÓDIGO	Bloco terminal BLI-10	UNID			
00776/CCTVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00756 / CCIVIL	Bloco terminal para telefone - 10 pares MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	43,00	43,00
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 36

RptRelacaoComposicoesEmprForm





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Bloco terminal BLI-10							UNID	
00776 / CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,1200	17,94	4,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,51	MATERIAL	43,00	CUSTO TOTAL		50,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		13,26	63,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00756 / CCIVIL	Bloco terminal para telefone - 10 pares					un			1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h			0,1200
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h			0,1000

CÓDIGO	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV							UNID	
00598 / CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00419 / CCIVIL	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV					un	1,0000	1.000,00	1.000,00
MATERIAL									
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"					un	4,0000	0,34	1,36
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)					m	0,2000	5,07	1,01
11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm					un	4,0000	1,15	4,60
MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	3,5000	13,62	102,05
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	6,0000	10,76	138,21
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	3,5000	14,41	107,97
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	3,5000	17,94	134,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	225,46	MATERIAL	6,97	CUSTO TOTAL		1.489,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1.000,00	ENC. (114,0800%)	257,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		390,88	1.880,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
E 00419 / CCIVIL	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV					un			1,0000
M 11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espe					un			4,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000-1/4 CV	UNID
00598/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m 0,2000
M 39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un 4,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 6,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 3,5000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 3,5000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 3,5000

CÓDIGO	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	UNID							
00704/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00510 / CCIVIL	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	un	1,0000	1.850,00	1.850,00				
MATERIAL									
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	4,0000	0,34	1,36				
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,2000	5,07	1,01				
11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	4,0000	1,15	4,60				
MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,0000	17,94	76,81				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	3,5000	14,41	107,97				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,3000	13,62	37,91				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	125,55	MATERIAL	6,97	CUSTO TOTAL	2.125,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1.850,00	ENC. (114,0800%)	143,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	557,79	2.683,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 00510 / CCIVIL	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	un	1,0000
M 11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espe	un	4,0000
M 39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,2000
M 39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	4,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente.	UNID
00704/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 2,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 2,0000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 1,3000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 3,5000

CÓDIGO	Botoeira anti panico	UNID						
00702/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00716 / CCIVIL	Botoeira anti panico	un	1,0000	200,00	200,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000	17,94	30,72			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,7000	13,62	20,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,88	MATERIAL	200,00	CUSTO TOTAL	251,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	27,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	65,90	317,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00716 / CCIVIL	Botoeira anti panico	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,7000					

CÓDIGO	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	UNID			
00041/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,6000	10,76	36,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
00594 / CCIVIL	Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens	m2	1,0000	380,00	380,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m							UNID
00041/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	31,63	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	447,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	36,08	SERV. TERCEIRO	380,00	BDI (26,2400 %)	117,48	565,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	1,6000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h	1,0000
S 00594 / CCIVIL	Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens						m2	1,0000

CÓDIGO	Buchas de redução longa - 50 mm - 40 mm							UNID
00627/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0394
00442 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial						un	1,0000
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0100
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0100
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,0500
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0700
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	6,21	CUSTO TOTAL	9,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,46	11,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00442 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial						un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0100
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0100
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0394
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0700
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,0500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 40

RptRelacaoComposicoesEmprForm

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Buchas de redução soldável curta 32 mm - 25 mm						UNID	
00560/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125	69,74	0,87			
00829 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,05	1,05			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0300	61,55	1,85			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300					
M 00829 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Buchas de redução soldável curta 50 mm - 25 mm						UNID	
00564/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09			
00633 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,05	1,05			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0125	69,74	0,87			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Buchas de redução soldável curta 50 mm - 25 mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00633 /CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300					
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125					
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Buchas de redução soldável curta 50 mm - 32 mm							UNID
00565/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09			
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125	69,74	0,87			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85			
00634 /CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,05	1,05			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMÓ DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00634 /CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300					
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125					
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm	UNID
00565/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 25 mm	UNID
00566/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85			
00635 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,05	1,05			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125	69,74	0,87			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 00635 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 25 mm, para agua fria predial			un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr			un	0,0300
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3			un	0,0125
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100			un	0,0394
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares			h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares			h	0,1000

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm	UNID
00567/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09
00636 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,05	1,05
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Buchã de redução soldável curta 60 mm - 32 mm							UNID
00567/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0125	69,74	0,87			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00636 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Buchã de redução soldável curta 60 mm - 50 mm							UNID
00561/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125	69,74	0,87			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85			
00630 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,05	1,05			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0394	2,38	0,09			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Scrgipe





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	UNID	
00561/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00630 /CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 50 mm	UNID						
00568/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00637 /CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 75 x 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,05	1,05			
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125	69,74	0,87			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMÓ DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00637 /CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 75 x 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300					
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125					
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

\* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 50 mm	UNID
00568/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	UNID
00562/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125	69,74	0,87
00631 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 75 x 60 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,05	1,05
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
M 00631 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 75 x 60 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	UNID
00563/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125	69,74	0,87
00632 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 85 x 75 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,05	1,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Buchta de redução soldável curta 85 mm - 75 mm						UNID
00563/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0300	61,55	1,85		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							2,42
							PREÇO TOTAL
							11,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00632 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 85 x 75 mm, para agua fria predial	un	1,0000				
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300				
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125				
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000				
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000				

CÓDIGO	Buchta de redução soldável longa 40 mm - 25 mm						UNID
00769/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106	61,55	0,65		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125	69,74	0,87		
00557 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	3,00	3,00		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0394	2,38	0,09		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0400	14,41	1,23		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	4,61	CUSTO TOTAL	6,99
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	1,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							1,83
							PREÇO TOTAL
							8,82

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	UNID	
00769/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00557 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0400

CÓDIGO	Cabide metálico, Deca ou equivalente	UNID						
00662/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00469 / CCIVIL	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	1,0000	40,00	40,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1200	14,41	3,70			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,88	MATERIAL	40,00	CUSTO TOTAL	48,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,68	60,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00469 / CCIVIL	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1200					

CÓDIGO	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	UNID			
00700/CCIVIL		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm <sup>2</sup> shield capa vermelha						UNID		
00700/CCIVIL							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00715 / CCIVIL	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm <sup>2</sup> shield capa vermelha	m	1,0000	4,00	4,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800	17,94	3,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	4,00	CUSTO TOTAL	8,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,24		10,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00715 / CCIVIL	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm <sup>2</sup> shield capa vermelha	m	1,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500						

CÓDIGO	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V						UNID		
00701/CCIVIL							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00507 / CCIVIL	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	1,0000	5,20	5,20				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0600	17,94	2,30				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,76	MATERIAL	5,20	CUSTO TOTAL	8,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,35		11,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00507 / CCIVIL	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	1,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0600						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo UTP -5e (24AWG)						UNID
00774/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00754 /CCIVIL	Cabo UTP -5e (24AWG)	m	1,0000	5,00	5,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200	17,94	4,61		
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,51	MATERIAL	5,00	CUSTO TOTAL	12,53
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	4,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							3,29
							PREÇO TOTAL
							15,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00754 /CCIVIL	Cabo UTP -5e (24AWG)	m	1,0000				
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200				
P 00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000				

CÓDIGO	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente						UNID
00664/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00692 /CCIVIL	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	un	1,0000	1.250,00	1.250,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000	10,76	34,55		
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,55	MATERIAL	1.250,00	CUSTO TOTAL	1.315,40
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	34,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							345,16
							PREÇO TOTAL
							1.660,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00692 /CCIVIL	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	un	1,0000				
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000				
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de areia sem grelha 60x60cm						UNID	
00058/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	1,2000	5,00	6,00			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	40,0000	0,80	32,00			
00046 /CCIVIL	Tampa de concreto armado	un	1,0000	50,00	50,00			
10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,1200	117,64	14,12			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m3	0,3000	100,00	30,00			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,2500	14,41	38,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,53	MATERIAL	132,12	CUSTO TOTAL	216,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	45,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	56,88	273,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00046 /CCIVIL	Tampa de concreto armado	un	1,0000					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	40,0000					
M 01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	1,2000					
M 10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,1200					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000					
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,2500					

CÓDIGO	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada						UNID	
00793/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00577 /CCIVIL	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	10,00	10,00			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76			
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,57	MATERIAL	10,00	CUSTO TOTAL	21,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		27,68

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	UNID	
		5,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00577 / CCIVIL	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000

CÓDIGO	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto	UNID							
00306 / CCIVIL		UN							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0200	19,70	0,39				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,2000	7,59	1,52				
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da região- bruta	m	0,3000	8,07	2,42				
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador	h	1,0000	1,50	1,50				
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2000	100,00	20,00				
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,1000	118,26	11,83				
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,50	34,00				
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	8,0000	10,18	81,44				
00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,1200	25,90	3,11				
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	120,0000	0,80	96,00				
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	0,2400	9,89	2,37				
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,8500	10,76	42,61				
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85				
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	63,14	MATERIAL	254,58	CUSTO TOTAL	389,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	72,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	102,27	492,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CODIGO	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto	UNID
00306/CCIVIL		UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg 8,0000
M 00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg 0,1200
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg 120,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 0,2400
M 02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un 68,0000
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3 0,1000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,2000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 0,2000
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,0200
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regio- bruta	m 0,3000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 1,8500
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 1,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 1,0000
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 1,0000

CODIGO	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	UNID						
00439/CCIVIL		UN						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	3,75	3,75			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,84			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0800	13,62	2,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,88	MATERIAL	3,75	CUSTO TOTAL	9,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	2,60	12,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	UNID
00439/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00009/CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h 0,0800

CÓDIGO	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	UNID							
00778/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00563/CCIVIL	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	21,00	21,00				
00009/CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92				
00008/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200	17,94	4,61				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,51	MATERIAL	21,00	CUSTO TOTAL	28,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	4,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	7,49	36,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00563/CCIVIL	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	un	1,0000						
P 00008/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200						
P 00009/CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,1000						

CÓDIGO	Caixa de passagem em PVC 4" x 2" inclusive suporte e placa	UNID							
00222/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01872/SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	2,10	2,10				
00009/CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,1200	13,62	3,50				
00008/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	17,94	5,76				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	2,10	CUSTO TOTAL	11,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	4,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	2,98	14,34

\* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 54

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem em PVC 4" x 2" inclusive suporte e placa	UNID	
00222/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200

CÓDIGO	Caixa de passagem em PVC 4" x 4" inclusive suporte e placa	UNID			
00695/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09434 / ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	7,52	7,52
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1300	17,94	4,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				3,69	
MÃO DE OBRA				3,69	
ENC. (114,0800%)				4,22	
EQUIPAMENTO				0,00	
SERV. TERCEIRO				0,00	
BDI (26,2400 %)				4,05	
CUSTO TOTAL				15,43	
PREÇO TOTAL					19,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 09434 / ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	1,0000		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1300		
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000		

CÓDIGO	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UNID			
00728/CCIVIL		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	0,1500	8,07	1,21
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	60,0000	0,80	48,00
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0100	19,70	0,20
00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,0600	25,90	1,55

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 55

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa				UNID				
00728/CCIVIL					UN				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	4,0000	10,18	40,72				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1000	7,59	0,76				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	100,00	10,00				
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500	118,26	5,91				
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	34,0000	0,50	17,00				
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	1,0000	1,50	1,50				
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1200	9,89	1,19				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	h	0,5000	14,41	15,42				
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,6500	14,41	20,05				
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85				
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,75	MATERIAL	128,04	CUSTO TOTAL	217,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	47,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	57,05	274,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	1,0000						
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	4,0000						
M 00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,0600						
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	60,0000						
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1200						
M 02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	34,0000						
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500						
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000						
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1000						
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0100						
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	0,1500						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000						
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UNID
00728/CCIVIL		UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,6500
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 0,5000

CÓDIGO	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UNID			
00729/CCIVIL		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0100	19,70	0,20
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,1000	7,59	0,76
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potência 2 cv, sem carregador	h	1,0000	1,50	1,50
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	100,00	10,00
00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,0600	25,90	1,55
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	60,0000	0,80	48,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1200	9,89	1,19
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	34,0000	0,50	17,00
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500	118,26	5,91
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	4,0000	10,18	40,72
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da região- bruta	m	0,1500	8,07	1,21
MÃO-DE-OBRA (114,08%)					
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,8500	14,41	26,22
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,8000	14,41	24,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	41,75	MATERIAL	128,04	CUSTO TOTAL	217,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	47,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	57,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potência 2 cv, sem c	h	1,0000
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	4,0000
M 00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,0600
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	60,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 57

RptRelacaoComposicoesEmpForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UNID
00729/CCIVIL		UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 0,1200
M 02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un 34,0000
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3 0,0500
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,1000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 0,1000
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,0100
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioa- bruta	m 0,1500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 1,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,8500
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,5000
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 0,8000

CÓDIGO	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	UNID
00730/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00528 / CCIVIL	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un 1,0000 21,00 21,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,1000 13,62 2,92
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,1200 17,94 4,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 3,51 MATERIAL 21,00 CUSTO TOTAL 28,53 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. ( 114,0800%)	4,02 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400%) 7,49 36,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00528 / CCIVIL	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un 1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,1200
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,1000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm							UNID
00732/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00530 / CCIVIL	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	8,30	8,30			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,92			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0400	13,62	1,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,44	MATERIAL	8,30	CUSTO TOTAL	11,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,99	14,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00530 / CCIVIL	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0400					

CÓDIGO	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm							UNID
00779/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00758 / CCIVIL	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, pa drao telebras MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	140,00	140,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	17,94	38,41			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,0000	13,62	29,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,56	MATERIAL	140,00	CUSTO TOTAL	207,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	36,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	54,47	262,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00758 / CCIVIL	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	UNID							
00792/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00768 / CCIVIL	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,0000	180,00	180,00				
00001 / CCIVIL	MAO-DE-OBRA (114,08%) Servente com encargos complementares	h	1,5000	10,76	34,55				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,2000	14,41	37,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				33,43	MATERIAL	180,00	CUSTO TOTAL	251,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	38,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	66,01	317,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00768 / CCIVIL	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000						
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,2000						

CÓDIGO	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm	UNID							
00635/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0250	61,55	1,54				
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70				
00670 / CCIVIL	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000	13,00	13,00				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100 MAO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0154	2,38	0,04				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				5,03	MATERIAL	15,28	CUSTO TOTAL	26,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	6,84	32,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00670 / CCIVIL	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000						
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0250						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm	UNID
00635/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0100
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0154
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,2000

CÓDIGO	Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 cm	UNID						
00407/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00671 / CCIVIL	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	1,0000	50,00	50,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	50,00	CUSTO TOTAL	60,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	15,95	76,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00671 / CCIVIL	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm	UNID			
00060/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0100	2,38	0,02
00672 / CCIVIL	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000	10,00	10,00
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0500	61,55	3,08
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0500	69,74	3,49

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 61

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm							UNID			
00060/CCIVIL								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000	10,76	2,30	
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000	14,41	3,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	16,59	CUSTO TOTAL		21,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)		5,76	27,73		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00672 / CCIVIL	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca							un	1,0000		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr							un	0,0500		
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0500		
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0100		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,1000		
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	0,1000		

CÓDIGO	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm							UNID			
00636/CCIVIL								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0154	2,38	0,04	
00449 / CCIVIL	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm						un	1,0000	47,00	47,00	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0200	61,55	1,23	
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0300	69,74	2,09	
		MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000	14,41	3,08	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1200	10,76	2,76	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,73	MATERIAL	50,36	CUSTO TOTAL		56,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)		14,75	70,95		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00449 / CCIVIL	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm							un	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página: 62

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm	UNID
00636/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un 0,0200
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0300
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0154
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1200
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm.	UNID							
00781/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	16,0000	0,80	12,80				
00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	8,0000	1,00	8,00				
00565 / CCIVIL	Tampão ferro fundido	un	1,0000	150,00	150,00				
00028 / CCIVIL	Tijolo ceramico	UN	85,0000	0,55	46,75				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,70				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO-DE-OBRA	50,34	MATERIAL	217,55	CUSTO TOTAL	325,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC:(114,0800%)	57,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	85,36	410,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00028 / CCIVIL	Tijolo ceramico	UN	85,0000						
M 00565 / CCIVIL	Tampão ferro fundido	un	1,0000						
M 00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	8,0000						
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	16,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000						
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 63

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)			UNID					
00371/CCIVIL				m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00035 / CCIVIL	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	h	0,0500	135,00	6,75				
MATERIAL									
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0080	19,00	0,15				
05104 / SINAPI	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)	kg	0,0150	67,02	1,01				
05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,0100	25,47	0,25				
13388 / SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0500	199,42	9,97				
00142 / SINAPI	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,1000	37,89	3,79				
00616 / CCIVIL	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 33cm	m	1,0500	21,00	22,05				
MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO-DE-OBRA	2,52	MATERIAL	37,22	CUSTO TOTAL	49,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		6,75	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,95	62,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 00035 / CCIVIL	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	h	0,0500						
M 00616 / CCIVIL	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 33cm	m	1,0500						
M 00142 / SINAPI	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,1000						
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0080						
M 05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,0100						
M 05104 / SINAPI	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)	kg	0,0150						
M 13388 / SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0500						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000						
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000						

CÓDIGO	Camada regularizadora, traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm.			UNID	
00304/CCIVIL				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm						UNID		
00304/CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,3000	22,19	6,66				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0700	100,00	7,00				
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	6,0000	0,80	4,80				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2700	10,76	6,22				
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,79	MATERIAL	18,46	CUSTO TOTAL	30,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,10		38,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	6,0000						
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0700						
M 07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,3000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2700						
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000						

CÓDIGO	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10						UNID		
00777/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00562 / CCIVIL	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	38,00	38,00				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,84				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,47	MATERIAL	38,00	CUSTO TOTAL	43,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,36		54,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00562 / CCIVIL	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	1,0000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	UNID
00777/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,1000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,0500

CÓDIGO	Cap 100mm	UNID			
00628/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00665 / CCIVIL	Cap pvc soldavel p/esgoto, d= 100mm	un	1,0000	7,00	7,00
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	69,74	1,57
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148	61,55	0,91
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107	2,38	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0850	10,76	1,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,63	MATERIAL	9,51	CUSTO TOTAL	13,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	3,41
							16,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00665 / CCIVIL	Cap pvc soldavel p/esgoto, d= 100mm	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0850
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	Central de alarme endereçavel com no minimo 30 laços para sistema classe B	UNID			
00697/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B						UNID	
00697/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00503 / CCIVIL	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,0000	1.250,00	1.250,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000	17,94	30,72			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	13,62	14,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,16	MATERIAL	1.250,00	CUSTO TOTAL	1.295,30	
EQUIPAMENTO		ENC. (114,0800%)	24,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	339,89	
							PREÇO TOTAL	
							1.635,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00503 / CCIVIL	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B						un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,8000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,5000

CÓDIGO	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura						UNID	
00527/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00393 / CCIVIL	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m2	1,0000	110,00	110,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500	10,76	19,58			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,8500	14,41	26,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,40	MATERIAL	110,00	CUSTO TOTAL	155,80	
EQUIPAMENTO		ENC. (114,0800%)	24,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	40,88	
							PREÇO TOTAL	
							196,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00393 / CCIVIL	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura						m2	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,8500
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h	0,8500

\* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 67

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1						UNID
00364/CCIVIL							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00597 / CCIVIL	Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m2	1,0000	140,00	140,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52		
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,4300	14,41	13,27		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,58	MATERIAL	140,00	CUSTO TOTAL	164,79
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	13,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)
						43,24	PREÇO TOTAL
							208,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00597 / CCIVIL	Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m2	1,0000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000				
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,4300				

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3						UNID
00376/CCIVIL							M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100	100,00	1,00		
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	1,5500	0,80	1,24		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0110	14,41	0,34		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400	10,76	0,92		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	2,24	CUSTO TOTAL	3,50
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	0,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)
						0,92	PREÇO TOTAL
							4,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	1,5500				
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400				
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0110				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	UNID
00376/CCIVIL		M2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	UNID
00907/CCIVIL		M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100	100,00	1,00
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	1,1500	0,80	0,92
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0100	14,41	0,31
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0150	10,76	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	1,92	CUSTO TOTAL	2,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	0,68	3,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	1,1500
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0150
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0100

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	UNID
00879/CCIVIL		M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	2,0000	0,80	1,60
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m3	0,0100	100,00	1,00
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0380	10,76	0,88
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,84	MATERIAL	2,60	CUSTO TOTAL	4,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	1,16	5,57

\* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	UNID	
00879/CCIVIL		M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	2,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0380
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UNID						
00417/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	1,0000	2,93	2,93			
00296 / CCIVIL	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	65,00	65,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	67,93	CUSTO TOTAL	82,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	21,66	104,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00296 / CCIVIL	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	1,0000					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500					

CÓDIGO	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	UNID			
00599/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 70

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L						UNID
00599 / CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00420 / CCIVIL	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	un	1,0000	1.800,00	1.800,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	8,0000	10,76	184,28		
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	7,0000	14,41	215,94		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	186,95	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.200,22
EQUIPAMENTO		ENC. (114,0800%)	213,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	577,34
						PREÇO TOTAL	2.777,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 00420 / CCIVIL	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	un	1,0000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	8,0000				
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	7,0000				

CÓDIGO	Clips galvanizado						UNID
00791 / CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00767 / CCIVIL	Clips galvanizado	un	1,0000	15,00	15,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1200	10,76	2,76		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,73	MATERIAL	15,00	CUSTO TOTAL	20,84
EQUIPAMENTO		ENC. (114,0800%)	3,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	5,47
						PREÇO TOTAL	26,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00767 / CCIVIL	Clips galvanizado	un	1,0000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1200				
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cobertura em policarbonato							UNID
00530/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00395 / CCIVIL	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	1,0000	120,00	120,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500	10,76	19,58			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6200	14,41	19,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,08	MATERIAL	120,00	CUSTO TOTAL	158,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	20,63	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	41,65	200,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00395 / CCIVIL	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6200					

CÓDIGO	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)							UNID
00507/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0560	100,00	5,60			
00592 / CCIVIL	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *40 x 40 x 7* cm	un	4,0000	38,00	152,00			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000	10,76	13,82			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6000	14,41	18,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,11	MATERIAL	160,80	CUSTO TOTAL	193,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	17,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	50,68	243,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00592 / CCIVIL	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *40 x 40 x 7* cm	un	4,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0560					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	UNID
00507 / CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,6000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,6000

CÓDIGO	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	UNID						
00783 / CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00761 / CCIVIL	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	2.600,00	2.600,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,34	MATERIAL	2.600,00	CUSTO TOTAL	2.707,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	57,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	710,52	3.418,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00761 / CCIVIL	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,0000					

CÓDIGO	Colchão de areia h=10 cm	UNID						
00548 / CCIVIL		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m3	0,1000	100,00	10,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0700	14,41	2,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,09	MATERIAL	10,00	CUSTO TOTAL	14,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,79	18,25

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 73

RptRelacaoComposicoesEmprForm

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Colchão de areia h=10 cm	UNID	
00548/CCIVIL		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0700

CÓDIGO	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	UNID						
00346/CCIVIL		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000	100,00	100,00			
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	2,0000	1,50	3,00			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	200,0000	0,80	160,00			
10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,6500	117,64	76,47			
00002 / CCIVIL	MÃO-DE-OBRA (114,08%) Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000	14,41	123,40			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000	10,76	92,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	339,47	CUSTO TOTAL	555,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	114,86	SERV: TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	145,63	700,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	2,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	200,0000					
M 10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,6500					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000					



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento						UNID	
00206/CCIVIL							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,6070	117,64	71,41			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000	100,00	100,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	334,41	CUSTO TOTAL	549,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	144,31	694,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	2,0000					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	200,0000					
M 10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,6070					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000					

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento						UNID	
00379/CCIVIL							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000	100,00	100,00			
10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,5250	117,64	61,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	315,76	CUSTO TOTAL	531,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	139,41	670,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	4,0000					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	185,0000					
M 10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,5250					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	UNID
00379/CCIVIL		m3
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>		
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h 4,0000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg 185,0000
M 10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3 0,5250
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 4,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 4,0000

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	UNID						
00197/CCIVIL		m3						
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	2,0000	1,50	3,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000	100,00	100,00			
10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,7000	117,64	82,35			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	226,0000	0,80	180,80			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000	14,41	123,40			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>100,68</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>366,15</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>581,69</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>114,86</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>152,64</b>	<b>734,33</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	2,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	226,0000					
M 10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,7000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras do Sergipe

Página 77

RptRelacaoComposicoesEmprForm





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento						UNID			
00379/CCIVIL							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	4,0000	10,76	92,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	315,76	CUSTO TOTAL		531,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)		139,41	670,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00031/CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c						h	4,0000		
M 00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)						kg	185,0000		
M 10929/ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete						m3	0,5250		
M 00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,0000		
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	4,0000		
P 00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares						h	4,0000		

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento						UNID			
00206/CCIVIL							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares					h	4,0000	14,41	123,40	
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	4,0000	10,76	92,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	334,41	CUSTO TOTAL		549,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)		144,31	694,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00031/CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c						h	2,0000		
M 00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)						kg	200,0000		
M 10929/ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete						m3	0,6070		
M 00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,0000		
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	4,0000		
P 00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares						h	4,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras do Sergipe

Página 78

RptRelacaoComposicoesEmprForm

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento						UNID	
00197/CCIVIL							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000	10,76	92,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	366,15	CUSTO TOTAL	581,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	152,64	734,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031/CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	2,0000					
M 00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	226,0000					
M 10929/ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,7000					
M 00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000					
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
P 00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000					

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento						UNID	
00379/CCIVIL							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000	14,41	123,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	315,76	CUSTO TOTAL	531,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	139,41	670,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031/CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	4,0000					
M 00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	185,0000					
M 10929/ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,5250					
M 00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000					
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
P 00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 79

RptRelacaoComposicoesEmpForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa				UNID			
00740/CCIVIL					un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00538 / CCIVIL	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	20,00	20,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0850	17,94	3,26			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,20	MATERIAL	20,00	CUSTO TOTAL	24,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,49	31,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00538 / CCIVIL	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0850					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa				UNID			
00741/CCIVIL					un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00539 / CCIVIL	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	20,00	20,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0850	17,94	3,26			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,20	MATERIAL	20,00	CUSTO TOTAL	24,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,49	31,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00539 / CCIVIL	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0850					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V							UNID
00116/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00980 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 10 mm2	m	1,0500	10,99	11,54			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	3,74	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0100	13,62	0,29			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0100	17,94	0,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	11,57	CUSTO TOTAL	12,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,21	15,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00980 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 10 mm2	m	1,0500					
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0100					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0100					

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V							UNID
00107/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	3,74	0,03			
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,0500	2,41	2,53			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0100	13,62	0,29			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0140	17,94	0,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,39	MATERIAL	2,56	CUSTO TOTAL	3,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,89	4,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm	m	1,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 81

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Conductor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	UNID	
			m
00107/CCIVIL			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0140
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0100

CÓDIGO	Conductor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	UNID						
			m					
00105/CCIVIL								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,0500	4,00	4,20			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	3,74	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0200	13,62	0,58			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0200	17,94	0,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,63	MATERIAL	4,23	CUSTO TOTAL	5,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,46	7,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
M 00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,0500
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0200
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0200

CÓDIGO	Conductor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	UNID			
			m		
00277/CCIVIL					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00982 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 6 mm2	m	1,0500	5,75	6,04
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	3,74	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 v							UNID
00277/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0250	17,94	0,96			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0200	13,62	0,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,72	MATERIAL	6,07	CUSTO TOTAL	7,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,82	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,00	9,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00982 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	1,0500					
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0250					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0200					

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 v							UNID
00278/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00186 / CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 10 mm2	m	1,0500	6,00	6,30			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0300	3,74	0,11			
		MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,58	MATERIAL	6,41	CUSTO TOTAL	9,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,57	12,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00186 / CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0500					
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0300					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Conductor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V						UNID
00743/CCIVIL							m
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00733 / CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 16 mm2	m	1,0500	10,00	10,50		
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0090	3,74	0,03		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,92		
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>1,58</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>10,53</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>13,91</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>1,80</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>3,65</b>
						<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>17,56</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00733 / CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0500				
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500				

CÓDIGO	Conductor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm², anti-chamas, 450/750 V						UNID
00108/CCIVIL							m
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00165 / CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	m	1,0500	15,00	15,75		
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,1000	3,74	0,37		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,84		
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>3,15</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>16,12</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>22,88</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>3,61</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>6,00</b>
						<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>28,88</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00165 / CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0500				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	UNID
00108/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un 0,1000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,1000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	UNID							
00218/CCIVIL		m							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	3,74	0,03				
01021 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 4 mm2	m	1,0500	4,39	4,61				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0200	13,62	0,58				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0300	17,94	1,15				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,81	MATERIAL	4,64	CUSTO TOTAL	6,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	0,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	1,67	8,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
M 01021 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m			1,0500				
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un			0,0090				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h			0,0300				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h			0,0200				

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	UNID			
00744/CCIVIL		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,2000	3,74	0,75
00734 / CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 50 mm2	m	1,0500	35,00	36,75

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Conductor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm², anti-chamas, 450/750 V							UNID		
00744/CCIVIL								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares						h	0,1000	13,62	2,92
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,1450	17,94	5,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,96	MATERIAL	37,50	CUSTO TOTAL			45,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)			12,07	58,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00734 / CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor						m			1,0500
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m						un			0,2000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h			0,1450
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares						h			0,1000

CÓDIGO	Conductor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V							UNID		
00742/CCIVIL								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00994 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 6 mm²						m	1,0500	6,39	6,71
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m						un	0,0090	3,74	0,03
		MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,0350	17,94	1,34
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares						h	0,0200	13,62	0,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,90	MATERIAL	6,74	CUSTO TOTAL			8,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)			2,27	10,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00994 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor						m			1,0500
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m						un			0,0090
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h			0,0350
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares						h			0,0200

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Conductor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kv, 95 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V						UNID		
00745 / CCIVIL							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00736 / CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 95 mm <sup>2</sup>	m	1,0500	70,00	73,50				
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	3,74	0,03				
00008 / CCIVIL	MÃO-DE-OBRA (114,08%) Eletricista com encargos complementares	h	0,1800	17,94	6,91				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,59	MATERIAL	73,53	CUSTO TOTAL	83,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	5,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	21,87	105,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00736 / CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condutor	m	1,0500						
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1800						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000						

CÓDIGO	Conector mini-gar em bronze estanhado						UNID		
00788 / CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00765 / CCIVIL	Conector mini-gar em bronze estanhado MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	16,00	16,00				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,84				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,47	MATERIAL	16,00	CUSTO TOTAL	21,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	2,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,59	26,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00765 / CCIVIL	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	1,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Conector mini-gar em bronze-estanhado	UNID
00788/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	UNID						
00790/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00766/CCIVIL	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	410,00	410,00			
00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6000	14,41	18,51			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,41	MATERIAL	410,00	CUSTO TOTAL	451,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	22,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	118,49	570,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00766/CCIVIL	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,0000					
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000					
P 00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6000					

CÓDIGO	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UNID			
00795/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00075/CCIVIL	Vibrador de imersão, diametro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	h	1,0000	100,00	100,00
08904/ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,8500	3,87	3,29
MATERIAL					
02593/ORSE	Compensado plastificado 12mm	m2	2,0000	68,85	137,70
00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	400,0000	0,80	320,00
10930/ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,5000	118,26	59,13
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000	100,00	100,00
21012/SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm ( 1 1/2" ), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580 )	m	6,6000	57,61	380,23
/	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,4500	110,57	49,76

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 88

RptRelacaoComposicoesEmpForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado							UNID
00795/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04730 SINAPI								
00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	2,0000	1,50	3,00			
21013 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm ( 2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	13,2000	75,18	992,38			
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,2000	19,70	3,94			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0000	9,89	19,78			
11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,8500	39,35	33,45			
13424 /ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	3,0000	52,25	156,75			
00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,70			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,70			
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,70			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000	10,76	138,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	151,02	MATERIAL	2.256,12	CUSTO TOTAL	2.682,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	103,29	ENC. ( 114,0800%)	172,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	703,95	3.386,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00075 /CCIVIL	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	h	1,0000					
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,8500					
M 10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,5000					
M 13424 /ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	un	3,0000					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000					
M 04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,4500					
M 05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,2000					
M 11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,8500					
M 21012 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm ( 1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	6,6000					
M 21013 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm ( 2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	13,2000					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	400,0000					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0000					
M 02593 /ORSE	Compensado plastificado 12mm	m2	2,0000					
M 00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	2,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 89

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UNID
00795/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 6,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 2,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 2,0000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h 2,0000

CÓDIGO	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	UNID						
00532/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00397 / CCIVIL	Rufo - pingadeira em chapa de aço galvanizado MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	30,00	30,00			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,57	MATERIAL	30,00	CUSTO TOTAL	41,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,00	52,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00397 / CCIVIL	Rufo - pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Contra-piso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	UNID			
00539/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0380	117,64	4,47
00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	0,3000	1,50	0,45
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0610	100,00	6,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página: 90

RptRelacaoComposicoesEmprForm.



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico						UNID		
00539/CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,6000	10,76	13,82
00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares					h	0,3400	14,41	10,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,36	MATERIAL	14,22	CUSTO TOTAL	38,53	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	12,95	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	10,11	48,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00031/CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c					h	0,3000		
M 00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)					kg	4,0000		
M 10929/ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete					m3	0,0380		
M 00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,0610		
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,6000		
P 00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares					h	0,3400		

CÓDIGO	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico						UNID		
00545/CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)					kg	6,0000	0,80	4,80
00031/CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador					h	0,5000	1,50	0,75
10929/ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete					m3	0,0550	117,64	6,47
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,0700	100,00	7,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares					h	0,5000	14,41	15,42
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,5000	10,76	11,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	19,02	CUSTO TOTAL	45,96	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,06	58,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00031/CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c					h	0,5000		

\* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	UNID
00545/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg 6,0000
M 10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3 0,0550
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,0700
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,5000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,5000

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 35mm²	UNID						
00168/CCIVIL		M						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00770 /CCIVIL	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	1,0500	25,00	26,25			
04356 /SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,8 mm, comprimento 45 mm	un	2,0000	0,29	0,58			
07572 /SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un	1,0000	6,48	6,48			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1500	13,62	4,37			
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,63	MATERIAL	33,31	CUSTO TOTAL	45,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	11,90	57,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00770 /CCIVIL	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	1,0500					
M 04356 /SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,8 mm, comprimento 45 mm	un	2,0000					
M 07572 /SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un	1,0000					
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000					
P 00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1500					

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 50mm²	UNID
00169/CCIVIL		M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 50mm²						UNID	
00169/CCIVIL							M	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07572 / SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un	1,0000	6,48	6,48			
00771 / CCIVIL	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,0500	35,00	36,75			
04356 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,8 mm, comprimento 45 mm	un	2,0000	0,29	0,58			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2200	17,94	8,45			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	13,62	5,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,67	MATERIAL	43,81	CUSTO TOTAL	58,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	7,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	15,24	73,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00771 / CCIVIL	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,0500					
M 04356 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,8 mm, comprimento 45 mm	un	2,0000					
M 07572 / SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2200					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm						UNID	
00637/CCIVIL							UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00450 / CCIVIL	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	un	1,0000	15,00	15,00			
01076 / ORSE	Grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d=100mm	un	1,0000	3,18	3,18			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	18,18	CUSTO TOTAL	22,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,78	27,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras do Sergipe





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UNID
00637/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00450 / CCIVIL	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	un 1,0000
M 01076 / ORSE	Grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d=100mm	un 1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,0500

CÓDIGO	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	UNID						
00681/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00486 / CCIVIL	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	80,00	80,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3500	14,41	10,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,34	MATERIAL	80,00	CUSTO TOTAL	100,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	10,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	26,24	126,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00486 / CCIVIL	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3500					

CÓDIGO	Cotovelo 90° aço carbono 3/4"	UNID			
00674/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00696 / CCIVIL	Cotovelo 90° aço carbono 3/4" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	23,00	23,00
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1500	14,41	4,63

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 94

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cotovelo 90° aço carbono 3/4"							UNID	
00674/CCIVIL								un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	23,00	CUSTO TOTAL	32,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,46	40,70	
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00696 / CCIVIL	Cotovelo 90° aço carbono 3/4"							un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,2000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares							h	0,1500

CÓDIGO	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"							UNID			
00676/CCIVIL								un			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00481 / CCIVIL	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"						un	1,0000	6,00	6,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)										
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0800	10,76	1,84	
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h	0,0500	14,41	1,54	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,58	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	9,38	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,46	11,84			
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00481 / CCIVIL	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"							un		1,0000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h		0,0800	
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares							h		0,0500	

CÓDIGO	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm							UNID		
00649/CCIVIL								un		
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00681 / CCIVIL	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm						un	1,0000	135,00	135,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm						UNID
00649/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	0,6200	43,68	27,08		
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6000	14,41	18,51		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000	10,76	18,43		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,26	MATERIAL	162,08	CUSTO TOTAL	199,02
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	19,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						52,22	251,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00681 / CCIVIL	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	un	1,0000				
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,6200				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000				
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6000				

CÓDIGO	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm						UNID
00650/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,6500	43,68	28,39		
00683 / CCIVIL	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	135,00	135,00		
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6000	14,41	18,51		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7500	10,76	17,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,72	MATERIAL	163,39	CUSTO TOTAL	199,18
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	19,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						52,26	251,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00683 / CCIVIL	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	un	1,0000				
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,6500				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7500				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 96

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	UNID
00650/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h 0,6000

CÓDIGO	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	UNID						
00651/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00684 / CCIVIL	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	un	1,0000	140,00	140,00			
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	0,5600	43,68	24,46			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	164,46	CUSTO TOTAL	218,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	28,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	57,30	275,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00684 / CCIVIL	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	un	1,0000
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5600
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	UNID						
00413/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20269 / SINAPI	Lavatorio / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrao, dimensoes *50 x 35* cm (1 x c)	un	1,0000	94,09	94,09			
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	0,5000	43,68	21,84			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,3000	10,76	29,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,40	MATERIAL	115,93	CUSTO TOTAL	176,73	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado						UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	32,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	223,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5000				
M 20269 / SINAPI	Lavatorio / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrao, dimensoes *50 x 35* cm (1 x c)	un	1,0000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,3000				
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000				

CÓDIGO	Cumeeira em perfil trapezoidal						UNID
00531 / CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00396 / CCIVIL	Cumeeira em perfil trapezoidal MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	45,00	45,00		
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2950	14,41	9,10		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,48	MATERIAL	45,00	CUSTO TOTAL	61,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	8,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00396 / CCIVIL	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	1,0000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000				
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2950				

CÓDIGO	Curva macho - fêmea 2 1/2" ferro galvanizado						UNID
00682 / CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00700 / CCIVIL	Curva macho - fêmea 2 1/2" ferro galvanizado MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	175,00	175,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 98

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva macho - fêmea 2 1/2" ferro galvanizado						UNID		
00682/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,5000	10,76	11,52
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,5000	14,41	15,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	175,00	CUSTO TOTAL		201,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)		52,99	254,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00700 / CCIVIL	Curva macho - fêmea 2 1/2" ferro galvanizado					un			1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h			0,5000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h			0,5000

CÓDIGO	Curva pvc 90 curta 40 mm						UNID		
00402/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0071	2,38	0,02
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0150	69,74	1,05
01933 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial					un	1,0000	5,57	5,57
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un	0,0099	61,55	0,61
		MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,0200	10,76	0,46
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,0200	14,41	0,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	7,25	CUSTO TOTAL		8,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)		2,19	10,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un			0,0099
M 01933 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial					un			1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un			0,0150
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un			0,0071

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva pvc 90 curta 40 mm	UNID
00402/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,0200
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,0200

CÓDIGO	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA						UNID
00101/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00053 / CCIVIL	Disjuntor monopolar 10 a 30A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	6,00	6,00		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0750	17,94	2,88		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,03	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	10,34
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,71
						PREÇO TOTAL	13,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00053 / CCIVIL	Disjuntor monopolar 10 a 30A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens	un	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0750				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500				

CÓDIGO	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA						UNID
00102/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00053 / CCIVIL	Disjuntor monopolar 10 a 30A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	6,00	6,00		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0850	17,94	3,26		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,20	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	10,72
						PREÇO TOTAL	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 100

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,81	13,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00053 / CCIVIL	Disjuntor monopolar 10 a 30A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens						un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,0850
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,0500

CÓDIGO	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA						UNID	
00099 / CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00053 / CCIVIL	Disjuntor monopolar 10 a 30A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. MÃO-DE-OBRA (114,08%)					un	1,0000	6,00 6,00
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,0600	13,62 1,75
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,1000	17,94 3,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,61	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	11,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,04	14,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00053 / CCIVIL	Disjuntor monopolar 10 a 30A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens						un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,1000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,0600

CÓDIGO	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA						UNID	
00103 / CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00053 / CCIVIL	Disjuntor monopolar 10 a 30A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. MÃO-DE-OBRA (114,08%)					un	1,0000	6,00 6,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA							UNID	
00103/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,1000	17,94	3,84
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,0600	13,62	1,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,61	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL		11,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)		3,04	14,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00053 / CCIVIL	Disjuntor monopolar 10 a 30A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens					un	1,0000		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,1000		
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,0600		

CÓDIGO	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA							UNID	
00280/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00721 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, monopolar 35 ate 50 a, tensao maximade 240 v					un	1,0000	12,00	12,00
01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6					un	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,0850	17,94	3,26
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,0500	13,62	1,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,20	MATERIAL	13,56	CUSTO TOTAL		18,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)		4,80	23,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00721 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, monopolar 35 ate 50 a, tensao maximade 240 v					un	1,0000		
M 01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6					un	1,0000		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,0850		
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,0500		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA						UNID	
00281/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m5	un	3,0000	1,21	3,63			
00187 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	48,00	48,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1988	13,62	5,80			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1988	17,94	7,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,28	MATERIAL	51,63	CUSTO TOTAL	65,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	17,07	82,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00187 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000					
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1988					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1988					

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA						UNID	
00713/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00723 / CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	un	1,0000	330,00	330,00			
01576 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m8 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	3,0000	2,56	7,68			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,7000	13,62	20,41			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000	17,94	30,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,88	MATERIAL	337,68	CUSTO TOTAL	388,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	27,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	102,02	490,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00723 / CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	UNID
00713/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01576 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un 3,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,8000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,7000

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	UNID						
00709/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3,0000	1,21	3,63			
00187 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	48,00	48,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	13,62	5,83			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2500	17,94	9,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,21	MATERIAL	51,63	CUSTO TOTAL	67,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC..(114,0800%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	17,60	84,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00187 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000					
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2500					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	UNID			
00714/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00724 / CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	un	1,0000	870,00	870,00
01576 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,0000	2,56	7,68

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA							UNID
00714/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,2000	17,94	46,09			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,1000	13,62	32,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,51	MATERIAL	877,68	CUSTO TOTAL	955,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	41,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	250,81	1.206,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00724 / CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	un	1,0000					
M 01576 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,2000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,1000					

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA							UNID
00710/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00187 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	48,00	48,00			
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m5	un	3,0000	1,21	3,63			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	11,52			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	13,62	8,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,47	MATERIAL	51,63	CUSTO TOTAL	71,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	10,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	18,87	90,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00187 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000					
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA						UNID	
00711/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m5	un	3,0000	1,21	3,63			
00187 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	48,00	48,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	15,36			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3500	13,62	10,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,95	MATERIAL	51,63	CUSTO TOTAL	77,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	13,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	20,26	97,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00187 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000					
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3500					

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA						UNID	
00282/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00722 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	45,00	45,00			
01576 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m8 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	3,0000	2,56	7,68			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,4500	13,62	13,12			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500	17,94	17,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,20	MATERIAL	52,68	CUSTO TOTAL	83,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	16,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	21,80	104,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00722 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 106

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	UNID	un
00282/CCIVIL			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 01576 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,4500

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	UNID	un		
00712/CCIVIL					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00722 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	45,00	45,00
01576 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,0000	2,56	7,68
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,4500	13,62	13,12
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500	17,94	17,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		14,20		
	MATERIAL		52,68		
	CUSTO TOTAL			83,08	
EQUIPAMENTO			0,00		
	ENC. (114,0800%)		16,20		
	SERV. TERCEIRO		0,00		
	BDI (26,2400 %)			21,80	
				PREÇO TOTAL	104,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00722 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000		
M 01576 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,0000		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500		
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,4500		

CÓDIGO	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UNID	un		
00661/CCIVIL					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00468 / CCIVIL	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	1,0000	46,00	46,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente						UNID
00661/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,3000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,01	MATERIAL	46,00	CUSTO TOTAL	61,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	8,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00468 / CCIVIL	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente					un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2500
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,3000

CÓDIGO	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente						UNID
00419/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD
03358 / ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS					Un	1,0000
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					h	0,3000
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,4000
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	42,34	CUSTO TOTAL	60,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	9,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	15,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 03358 / ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS					Un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,4000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,3000

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA						UNID
00719/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA						UNID
00719/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00728 / CCIVIL	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 275v (para-raio) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	120,00	120,00		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	15,36		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	13,62	8,75		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,27	MATERIAL	120,00	CUSTO TOTAL	144,11
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	12,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						PREÇO TOTAL	181,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00728 / CCIVIL	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 275v (para-raio)	un	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000				

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA						UNID
00720/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00520 / CCIVIL	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80KA - 275v (para-raio) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	133,00	133,00		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1100	13,62	3,21		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,09	MATERIAL	133,00	CUSTO TOTAL	143,89
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	5,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						PREÇO TOTAL	181,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00520 / CCIVIL	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80KA - 275v (para-raio)	un	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1100				





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico						UNID
00510/CCIVIL							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00379 / CCIVIL	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico	m2	1,0000	400,00	400,00		
00005 / CCIVIL	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	h	2,0000	14,41	61,70		
00001 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,5000	10,76	57,59		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	55,72	MATERIAL	400,00	CUSTO TOTAL	519,29
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	63,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)
						136,26	PREÇO TOTAL
							655,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00379 / CCIVIL	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico	m2	1,0000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,5000				
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,0000				

CÓDIGO	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm						UNID
00359/CCIVIL							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02511 / ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	m	2,7500	15,27	41,99		
00593 / CCIVIL	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	m2	1,0000	360,00	360,00		
00001 / CCIVIL	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	h	1,5000	10,76	34,55		
00002 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000	14,41	46,27		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,76	MATERIAL	401,99	CUSTO TOTAL	482,81
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	43,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)
						126,69	PREÇO TOTAL
							609,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00593 / CCIVIL	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	m2	1,0000				
M 02511 / ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	m	2,7500				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000				
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido; espessura 2 cm	UNID
00359/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Ducha higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UNID
00414/CCIVIL		UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000	0,22	0,22			
00688 /CCIVIL	DUCHA P/ WC CROMADO MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	63,00	63,00			
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1500	14,41	4,63			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	63,22	CUSTO TOTAL	72,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	19,01	91,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00688 /CCIVIL	DUCHA P/ WC CROMADO	un	1,0000
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1500

CÓDIGO	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	UNID
00784/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00762 /CCIVIL	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	156,00	156,00			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1500	14,41	4,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	156,00	CUSTO TOTAL	165,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	43,36	208,60

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 111

RptRelacaoComposicoesEmpriForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID	
00784/CCIVIL	m	
Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	UN	QTD
M 00762 / CCIVIL	m	1,0000
P 00001 / CCIVIL	h	0,2000
P 00005 / CCIVIL	h	0,1500
DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18		
Servente com encargos complementares		
Oficial com encargos complementares		

CÓDIGO	UNID				
00747/CCIVIL	m				
Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00541 / CCIVIL	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	1,0000	70,00	70,00
00008 / CCIVIL	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	h	0,3000	17,94	11,52
00009 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	13,62	8,75
Ajudante de eletricista com encargos complementares					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO -					
MÃO DE OBRA			9,47		
ENC. (114,0800%)			10,80		
MATERIAL				70,00	
SERV. TERCEIRO				0,00	
CUSTO TOTAL			90,27		
BDI (26,2400 %)			23,69		
PREÇO TOTAL					113,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	UN	QTD			
M 00541 / CCIVIL	m	1,0000			
P 00008 / CCIVIL	h	0,3000			
P 00009 / CCIVIL	h	0,3000			
DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					
Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões					
Eletricista com encargos complementares					
Ajudante de eletricista com encargos complementares					

CÓDIGO	UNID				
00749/CCIVIL	m				
Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00543 / CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	1,0000	50,00	50,00
00009 / CCIVIL	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	h	0,5000	13,62	14,58
Ajudante de eletricista com encargos complementares					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões					UNID
00749/CCIVIL						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				UN	QTD
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares				h	0,5500
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,68	MATERIAL	50,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	19,02	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (26,2400 %)	22,49
						PREÇO TOTAL
						108,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M 00543 / CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões				m	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares				h	0,5500
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares				h	0,5000

CÓDIGO	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões					UNID
00750/CCIVIL						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD
00544 / CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões				m	1,0000
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				h	0,5000
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares				h	0,5500
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,68	MATERIAL	50,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	19,02	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (26,2400 %)	22,49
						PREÇO TOTAL
						108,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M 00544 / CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões				m	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares				h	0,5500
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares				h	0,5000

CÓDIGO	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões					UNID
00751/CCIVIL						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipo



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões							UNID
00751/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00545 / CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	40,00	40,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	13,62	8,75			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500	17,94	17,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,16	MATERIAL	40,00	CUSTO TOTAL	66,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	13,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	17,33	83,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00545 / CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões							UNID
00746/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00760 / CCIVIL	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	58,00	58,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1400	13,62	4,08			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,50	MATERIAL	58,00	CUSTO TOTAL	69,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	18,31	88,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00760 / CCIVIL	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1400					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões						UNID	
00748 / CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00542 / CCIVIL	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	50,00	50,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,2600	13,62	7,58			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	11,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,92	MATERIAL	50,00	CUSTO TOTAL	69,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	10,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	18,13	87,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00542 / CCIVIL	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,2600					

CÓDIGO	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões						UNID	
00724 / CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00524 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	28,00	28,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,95	MATERIAL	28,00	CUSTO TOTAL	38,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	10,13	48,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00524 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA, CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões						UNID	
00722 / CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00522 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	17,00	17,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800	17,94	3,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	17,00	CUSTO TOTAL	21,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,65	27,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00522 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões						UNID	
00782 / CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00759 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	45,00	45,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	17,94	5,76			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,05	MATERIAL	45,00	CUSTO TOTAL	53,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,63	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	14,09	67,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00759 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 116

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões						UNID
00726/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00526 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	13,00	13,00		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,84		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,47	MATERIAL	13,00	CUSTO TOTAL	18,30
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							PREÇO TOTAL
							23,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00526 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500				

CÓDIGO	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões						UNID
00727/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00730 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	75,00	75,00		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2200	17,94	8,45		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,31	MATERIAL	75,00	CUSTO TOTAL	86,37
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							PREÇO TOTAL
							109,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00730 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2200				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipo





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões							UNID	
00725/CCIVIL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00525 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	48,00	48,00				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200	17,94	4,61				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,51	MATERIAL	48,00	CUSTO TOTAL	55,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	14,57	70,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00525 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	1,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000						

CÓDIGO	Eletroduto galvanizado 1/2", inclusive conexões							UNID	
00723/CCIVIL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00729 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	33,00	33,00				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1400	17,94	5,38				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,87	MATERIAL	33,00	CUSTO TOTAL	41,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	10,84	52,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00729 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	1,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1400						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 118

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação						UNID
00696/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00712 / CCIVIL	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	m	1,0000	10,00	10,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200	13,62	3,50		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1250	17,94	4,80		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,87	MATERIAL	10,00	CUSTO TOTAL	18,30
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	4,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						4,80	PREÇO TOTAL
							23,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00712 / CCIVIL	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	m	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1250				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200				

CÓDIGO	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões						UNID
00094/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0000	7,68	7,68		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0120	17,94	0,46		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0100	13,62	0,29		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	7,68	CUSTO TOTAL	8,43
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	0,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						2,21	PREÇO TOTAL
							10,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0120				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0100				



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões					UNID		
00217/CCIVIL						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00392 / SINAPI	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	1,0000	1,58	1,58			
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,1000	2,58	2,84			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0300	13,62	0,87			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0350	17,94	1,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,04	MATERIAL	4,42	CUSTO TOTAL	6,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,74	8,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00392 / SINAPI	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	1,0000					
M 02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,1000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0350					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0300					

CÓDIGO	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões					UNID		
00112/CCIVIL						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02690 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,1000	4,42	4,86			
00392 / SINAPI	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	1,58	1,58			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0300	13,62	0,87			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0380	17,94	1,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,09	MATERIAL	6,44	CUSTO TOTAL	8,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,30	11,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00392 / SINAPI	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	1,0000					
M 02690 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID
00112/CCIVIL	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
P 00008 / CCIVIL Eletricista com encargos complementares	h 0,0380
P 00009 / CCIVIL Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,0300

CÓDIGO	UNID
00721/CCIVIL	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
CÓDIGO MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00521 / CCIVIL Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 40 mm	m 1,1000 5,30 5,83
00392 / SINAPI Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un 1,0000 1,58 1,58
MÃO-DE-OBRA (114,08%)	
00009 / CCIVIL Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,0300 13,62 0,87
00008 / CCIVIL Eletricista com encargos complementares	h 0,0300 17,94 1,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,95 MATERIAL 7,41 CUSTO TOTAL 9,43 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC. (114,0800%) 1,07 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 2,47 11,90

CÓDIGO	UNID
* M 00521 / CCIVIL Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 40 mm	m 1,1000
M 00392 / SINAPI Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un 1,0000
P 00008 / CCIVIL Eletricista com encargos complementares	h 0,0300
P 00009 / CCIVIL Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,0300

CÓDIGO	UNID
00430/CCIVIL	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
CÓDIGO MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02673 / SINAPI Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2 ", sem luva	m 1,0000 3,95 3,95
MÃO-DE-OBRA (114,08%)	
00008 / CCIVIL Eletricista com encargos complementares	h 0,0300 17,94 1,15
00009 / CCIVIL Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,0100 13,62 0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 3,95 CUSTO TOTAL 5,39 PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,41	6,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0300					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0100					

CÓDIGO	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão						UNID	
00216 / CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,1000	0,85	0,09			
43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	1,8000	2,52	4,54			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1900	14,41	5,86			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,89	MATERIAL	4,63	CUSTO TOTAL	15,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,96	19,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,1000					
M 43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	1,8000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1900					

CÓDIGO	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos						UNID	
00550 / CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000	0,85	0,17			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos						UNID
00550/CCIVIL							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	1,8000	2,52	4,54		
00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500	10,76	3,46		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,05	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	11,25
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	3,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							2,95
							PREÇO TOTAL
							14,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000				
M 43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	1,8000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500				
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000				

CÓDIGO	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas						UNID
00122/CCIVIL							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,1000	0,85	0,09		
43651 / SINAPI	Massa acrílica para superficies internas e externas MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	1,6000	4,53	7,25		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500	10,76	3,46		
00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1200	14,41	3,70		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,34	MATERIAL	7,34	CUSTO TOTAL	14,50
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	3,82	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							3,80
							PREÇO TOTAL
							18,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,1000				
M 43651 / SINAPI	Massa acrílica para superficies internas e externas	kg	1,6000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	UNID
00122/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h 0,1200

CÓDIGO	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020	UNID
00671/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,6000	2,93 1,76
11684 / SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 40 cm	un	1,0000	47,69 47,69
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2100	14,41 6,48
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76 6,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,26	MATERIAL 49,45 CUSTO TOTAL 62,84
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,13	SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 16,49 PREÇO TOTAL 79,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,6000
M 11684 / SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 40 cm	un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2100

CÓDIGO	Engate flexível plástico 1/2"	UNID
00400/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0200	2,93 0,06
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	4,84 4,84
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41 1,54
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76 1,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL 4,90 CUSTO TOTAL 7,59
				PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Engate flexível plástico 1/2"						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,43	SERV: TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,99	9,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0200					
M 06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm						UNID	
00796 / CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00579 / CCIVIL	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m2	1,0000	210,00	210,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3500	10,76	8,06			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3500	14,41	10,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,81	MATERIAL	210,00	CUSTO TOTAL	228,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	10,05	SERV: TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	60,05	288,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00579 / CCIVIL	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m2	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3500					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3500					

CÓDIGO	Escavação de vala para aterramento						UNID
00015 / CCIVIL							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,4000	10,76	55,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,82	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	55,28	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação de vala para aterramento							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	29,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	14,51	69,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	2,4000

CÓDIGO	Escavação mecanizada para bloco de coroamento							UNID			
00497 / CCIVIL								m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00375 / CCIVIL	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance						h	0,2580	100,00	25,80	
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						h	0,3000	10,76	6,91	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares										
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		32,71	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	25,80	ENC. ( 114,0800%)	3,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		8,58	41,29		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 00375 / CCIVIL	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance							h			0,2580
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h			0,3000

CÓDIGO	Escavação mecanizada para viga baldrame							UNID			
00498 / CCIVIL								m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00375 / CCIVIL	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance						h	0,2250	100,00	22,50	
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						h	0,3000	10,76	6,91	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares										
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		29,41	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	22,50	ENC. ( 114,0800%)	3,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		7,72	37,13		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID
00498 / CCIVIL	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
E 00375 / CCIVIL	h 0,2250
P 00001 / CCIVIL	h 0,3000

CÓDIGO	UNID							
00367 / CCIVIL	m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613 / CCIVIL	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	440,00	440,00			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,8000	14,41	24,68			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500	10,76	19,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,68	MATERIAL	440,00	CUSTO TOTAL	484,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	23,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	127,07	611,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00613 / CCIVIL	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m2	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,8000					

CÓDIGO	UNID				
00500 / CCIVIL	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0288	25,90	0,75
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0720	417,50	30,06
00377 / CCIVIL	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,5010	7,50	3,76
00376 / CCIVIL	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,5000	9,00	22,50
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m3	0,1000	42,92	4,29

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA						UNID		
00500/CCIVIL							m		
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares					h	0,1000	14,41	3,08
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2000	10,76	4,61
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,1500	14,41	4,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10370 / ORSE	Escavação mecânica a trado Ø 400mm para estaca escavada					m	1,0000	27,16	27,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,75	MATERIAL	61,36	CUSTO TOTAL		100,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	6,57	SERV. TERCEIRO	27,16	BDI (26,2400 %)	26,46	127,30
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00376 / CCIVIL	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm					kg	2,5000		
M 00377 / CCIVIL	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm					kg	0,5010		
M 34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea					m3	0,0720		
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0288		
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3					m3	0,1000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2000		
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,1500		
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares					h	0,1000		
S 10370 / ORSE	Escavação mecânica a trado Ø 400mm para estaca escavada					m	1,0000		

CÓDIGO	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura						UNID		
00506/CCIVIL							kg		
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / CCIVIL	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura					kg	1,0300	7,00	7,21
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,0680	14,41	2,10
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	10,76	2,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,06	MATERIAL	7,21	CUSTO TOTAL		11,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,05	14,66

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD
00506/CCIVIL	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00378 /CCIVIL	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	kg	1,0300
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0680

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD					
00785/CCIVIL	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00763 /CCIVIL	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	m	1,0000	6.200,00	6.200,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	8,0000	10,76	184,28			
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	8,0000	14,41	246,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	201,36	MATERIAL	6.200,00	CUSTO TOTAL	6.631,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	229,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1.739,99	8.371,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00763 /CCIVIL	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	m	1,0000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	8,0000					
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	8,0000					

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD		
00009/CCIVIL	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00007 /CCIVIL	Material Hidraulico	UN	1,0000	150,00	150,00
00020 /CCIVIL	Material Sanitário	UN	1,0000	125,00	125,00
02410 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	un	1,0000	149,90	149,90
04506 /ORSE	Chuveiro plástico grande	un	1,0000	14,55	14,55

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos						UNID	
00009/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02194 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=6 mm, s/ acessórios	m2	1,0000	32,97	32,97			
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,6000	20,60	12,36			
00625 /ORSE	Compensado resinado 6mm - Madeirit ou similar	m2	1,8000	21,45	38,61			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0000	9,89	19,78			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00			
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,8000	12,78	10,22			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	2,5000	14,41	77,12			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000	10,76	92,14			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,5000	14,41	77,12			
00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	2,5000	14,41	77,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	151,13	MATERIAL	561,59	CUSTO TOTAL	885,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,0800%)	172,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	232,25	1.117,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00026 /CCIVIL	Material Sanitário	UN	1,0000					
M 00027 /CCIVIL	Material Hidraulico	UN	1,0000					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000					
M 00625 /ORSE	Compensado resinado 6mm - Madeirit ou similar	m2	1,8000					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0000					
M 02194 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=6 mm, s/ acessórios	m2	1,0000					
M 02410 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	un	1,0000					
M 04506 /ORSE	Chuveiro plástico grande	un	1,0000					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500					
M 05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,6000					
M 10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,8000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,5000					
P 00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	2,5000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	UNID
00009/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 2,5000

CÓDIGO	Extintor ABC - 6KG	UNID
00679/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	2,0000	0,71	1,42			
00940 / ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	215,00	215,00			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,5000	14,41	46,27			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,6000	10,76	36,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,84	MATERIAL	216,42	CUSTO TOTAL	299,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	44,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	78,60	378,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00940 / ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg	un	1,0000
M 04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4	un	2,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,6000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,5000

CÓDIGO	Extintor CO2 - 6KG	UNID
00318/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	2,0000	0,71	1,42
00699 / CCIVIL	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	780,00	780,00
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,6000	14,41	49,36
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,6000	10,76	36,86

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Extintor CO2 - 6KG						UNID
00318/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,28	MATERIAL	781,42	CUSTO TOTAL	867,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	45,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	227,67	1.095,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00699 / CCIVIL	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc						un	1,0000
M 04350 / SINAPI	Buchas de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4						un	2,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	1,6000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	1,6000

CÓDIGO		Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapã de madeira serrada com reaproveitamento						UNID	
00504/CCIVIL								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					H	0,0600	120,00	7,20
	MATERIAL								
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m	0,6996	3,95	2,76
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua					l	0,0167	7,59	0,13
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta					m	2,3320	18,75	43,73
04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m	0,6996	11,31	7,91
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 12 x 12					kg	0,1129	25,47	2,88
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)					kg	0,0854	23,85	2,04
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares					h	0,5500	14,41	16,97
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,6000	10,76	13,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,39	MATERIAL	59,45	CUSTO TOTAL	97,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,20	ENC. (114,0800%)	16,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	25,57	123,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						H	0,0600	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0167	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Serçipio



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	UNID
00504/CCIVIL		m2
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>		
M 04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m 0,6996
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m 0,6996
M 05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg 0,1129
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da região- bruta	m 2,3320
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,0854
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,6000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,5500

CÓDIGO	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	UNID						
00511/CCIVIL		m2						
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00380 / CCIVIL	Placa de gesso acartonado MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	50,00	50,00			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1500	14,41	4,63			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>4,31</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>50,00</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>59,24</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC: (114,0800%)</b>	<b>4,93</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>15,54</b>	<b>74,78</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00380 / CCIVIL	Placa de gesso acartonado	m2	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1500					

CÓDIGO	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	UNID			
00809/CCIVIL		un			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00203 / CCIVIL	Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operacional	h	1,4000	120,00	168,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	UNID
00809/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				
	minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m				
	MATERIAL				
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	45,0000	10,18	458,10
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	4,0000	100,00	400,00
00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	30,0000	1,50	45,00
06194 /SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regio- bruta	m	5,0000	8,07	40,35
25067 /SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	321,0000	4,46	1.431,66
04801 /ORSE	Aço CA-60 Ø 4,2 mm	kg	55,0000	9,63	529,65
04796 /ORSE	Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8")	kg	12,0000	10,18	122,16
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	9,89	39,56
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	500,0000	0,80	1.200,00
00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	2,0000	25,90	51,80
10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	2,0000	118,26	236,52
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,5000	19,70	29,55
04491 /SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,8000	11,31	9,05
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,9500	3,95	3,75
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	6,0000	7,59	45,54
00660 /SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	72,0000	2,77	199,44
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	16,0000	14,41	493,58
00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	16,0000	14,41	493,58
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	16,0000	14,41	493,58
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	36,0000	10,76	829,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1.079,04	MATERIAL	4.842,13	CUSTO TOTAL	7.320,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	168,00	ENC. (114,0800%)	1.230,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1.920,80
							9.240,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
E 00203 /CCIVIL	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	h	1,4000
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	45,0000
M 00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	2,0000
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	1.500,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	UNID
00809/CCIVIL		un
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>		
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 4,0000
M 04796 /ORSE	Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8")	kg 12,0000
M 04801 /ORSE	Aço CA-60 Ø 4,2 mm	kg 55,0000
M 10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3 2,0000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 4,0000
M 00660 /SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un 72,0000
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 6,0000
M 04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,8000
M 04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,9500
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 1,5000
M 06194 /SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m 5,0000
M 25067 /SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un 321,0000
M 00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h 30,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 36,0000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 16,0000
P 00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 16,0000
P 00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 16,0000

CÓDIGO	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com agamassa aplicada com colher	UNID			
00358/CCIVIL		m			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100	100,00	1,00
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	1,0000	0,50	0,50
00490 /ORSE	Cal hidratada	kg	1,0000	1,00	1,00
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	1,5000	0,80	1,20
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0250	10,76	0,58
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0200	14,41	0,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		0,56		
	MATERIAL		3,70		
	CUSTO TOTAL			4,90	
					PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 135

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com agamassa aplicada com colher						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	0,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,29	6,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00490 / ORSE	Cal hidratada						kg	1,0000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)						kg	1,5000
M 02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm						un	1,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,0100
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0250
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares						h	0,0200

CÓDIGO	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva af_03/2016						UNID		
00513/CCIVIL							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38124 / SINAPI	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml					un	0,2000	34,20	6,84
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,1000	14,41	3,08
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	10,76	2,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	6,84	CUSTO TOTAL	12,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,21	15,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 38124 / SINAPI	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml						un	0,2000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000	
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h	0,1000	

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento						UNID		
00343/CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S,Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento							UNID	
00343/CCIVIL								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00018/CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0330	120,00	3,96				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	54,51	CUSTO TOTAL	63,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,96	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	16,75		80,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 00018/CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0330						
M 02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167						
M 04491/SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,6996						
M 04517/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,6996						
M 05066/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,1500						
M 06212/SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioa- bruta	m	2,0000						
M 40304/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000						
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000						
P 00003/CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000						

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento							UNID	
00205/CCIVIL								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00018/CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0300	120,00	3,60				
MATERIAL									
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167	7,59	0,13				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,89	MATERIAL	59,45	CUSTO TOTAL	73,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,60	ENC. (114,0800%)	5,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	19,29		92,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 00018/CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0300						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	UNID
00205/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	1 0,0167
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,6996
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,6996
M 05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg 0,1129
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m 2,3320
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,0854
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,1900

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	UNID						
00343/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996	3,95	2,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	54,51	CUSTO TOTAL	63,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,96	ENC. ( 114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,75	80,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0330					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167					
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996					
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996					
M 05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,1500					
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	2,0000					
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento						UNID		
00205 / CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996	3,95	2,76				
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996	11,31	7,91				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,89	MATERIAL	59,45	CUSTO TOTAL	73,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,60	ENC. (114,0800%)	5,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	19,29	92,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0300						
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167						
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996						
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996						
M 05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,1129						
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	2,3320						
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0854						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000						
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1900						

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento						UNID		
00343 / CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167	7,59	0,13				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	54,51	CUSTO TOTAL	63,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,96	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,75	80,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0330						
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167						
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	UNID	
			m2
00343/CCIVIL			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,6996
M 05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,1500
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioa- bruta	m	2,0000
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	UNID							
			m2						
00205/CCIVIL									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0854	23,85	2,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,89	MATERIAL	59,45	CUSTO TOTAL	73,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		3,60	ENC. ( 114,0800%)	5,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	19,29	92,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)			H	0,0300				
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua			l	0,0167				
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta			m	0,6996				
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta			m	0,6996				
M 05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12			kg	0,1129				
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioa- bruta			m	2,3320				
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)			kg	0,0854				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares			h	0,2000				
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares			h	0,1900				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento							UNID	
00343/CCIVIL								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioa- bruta	m	2,0000	18,75	37,50				
04491 / SINAPI	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,6996	11,31	7,91				
05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,1500	25,47	3,82				
40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	23,85	2,39				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	54,51	CUSTO TOTAL	63,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,96	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,75		80,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0330						
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167						
M 04491 / SINAPI	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,6996						
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,6996						
M 05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,1500						
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioa- bruta	m	2,0000						
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000						
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000						

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento							UNID	
00205/CCIVIL								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,1129	25,47	2,88				
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioa- bruta	m	2,3320	18,75	43,73				
MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1900	14,41	5,86				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,89	MATERIAL	59,45	CUSTO TOTAL	73,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,60	ENC. (114,0800%)	5,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	19,29		92,81

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	UNID	
00205/CCIVIL		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0300
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167
M 04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,6996
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,6996
M 05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,1129
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioa- bruta	m	2,3320
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0854
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1900

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	UNID					
00343/CCIVIL		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	3,96	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	54,51	CUSTO TOTAL	63,85
	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,75	80,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0330				
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167				
M 04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,6996				
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,6996				
M 05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,1500				
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioa- bruta	m	2,0000				
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	UNID
00343/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	UNID						
00205/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,89	MATERIAL	59,45	CUSTO TOTAL	73,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,60	ENC. (114,0800%)	5,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	19,29	92,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H		0,0300				
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l		0,0167				
M 04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m		0,6996				
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m		0,6996				
M 05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg		0,1129				
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m		2,3320				
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg		0,0854				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h		0,2000				
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h		0,1900				

CÓDIGO	Forro de gesso acartonado estruturado	UNID			
00536/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00401 / CCIVIL	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	1,0000	56,00	56,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 143

RptRelacaoComposicoesEmpfForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forro de gesso acartonado estruturado							UNID	
00536/CCIVIL								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2200	10,76	5,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,25	MATERIAL	56,00	CUSTO TOTAL		67,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0800%)	5,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)		17,64	84,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00401 / CCIVIL	Forro de gesso acartonado estruturado							m2	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,2200
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares							h	0,2000

CÓDIGO	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural							UNID	
00538/CCIVIL								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00402 / CCIVIL	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural					m2	1,0000	133,00	133,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2500	10,76	5,76
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,2000	14,41	6,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,57	MATERIAL	133,00	CUSTO TOTAL		144,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0800%)	6,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)		38,03	182,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00402 / CCIVIL	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural							m2	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,2500
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares							h	0,2000

CÓDIGO	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico							UNID
00537/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico							UNID
00537/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01015 /ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	70,00	70,00			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7500	10,76	17,28			
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,7500	14,41	23,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,88	MATERIAL	70,00	CUSTO TOTAL	110,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0800%)	21,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	28,97	139,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01015 /ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Ar	m2	1,0000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7500					
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,7500					

CÓDIGO	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)							UNID
00302/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00614 /CCIVIL	Gradil metálico	m2	1,0000	190,00	190,00			
MATERIAL								
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	100,00	10,00			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	6,0000	0,80	4,80			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4400	14,41	13,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,72	MATERIAL	14,80	CUSTO TOTAL	229,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	190,00	ENC.(114,0800%)	13,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	60,32	290,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00614 /CCIVIL	Gradil metálico	m2	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	UNID
00302/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg 6,0000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,1000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,5000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,4400

CÓDIGO	Gradil metalico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41	UNID						
00528/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00615 /CCIVIL	Gradil metalico	m2	1,0000	210,00	210,00			
MATERIAL								
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	6,0000	0,80	4,80			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	100,00	10,00			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	14,80	CUSTO TOTAL	251,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	210,00	ENC. (114,0800%)	14,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	66,06	317,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 00615 /CCIVIL	Gradil metalico	m2	1,0000
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	6,0000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000

CÓDIGO	Grama batatais em placas	UNID
00549/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Grama batatais em placas.						UNID		
00549/CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00406 /CCIVIL	Grama batatais em placas, sem plantio	m2	1,0000	6,00	6,00				
00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	21,00	0,11				
02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0550	79,28	4,36				
03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000	3,86	0,39				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00004 /CCIVIL	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0400	14,41	1,23				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	10,86	CUSTO TOTAL	13,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,47		16,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00406 /CCIVIL	Grama batatais em placas, sem plantio	m2	1,0000						
M 00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050						
M 02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0550						
M 03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000						
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500						
P 00004 /CCIVIL	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0400						

CÓDIGO	Grelha de ferro 35 cm						UNID		
00615/CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00431 /CCIVIL	Grelha de ferro 35 cm	m2	1,0000	170,00	170,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91				
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	170,00	CUSTO TOTAL	184,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	7,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	48,44		233,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 147

RptRelacaoComposicoesEmprForm

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos						UNID		
00022/CCIVIL							m2		
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1400	10,76	3,22
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,1000	14,41	3,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,95	MATERIAL	28,77	CUSTO TOTAL		35,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		9,20	44,27
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00626 / SINAPI	Manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio					kg	1,0500		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1400		
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,1000		

CÓDIGO	Instalação provisória de água e sanitário						UNID		
00453/CCIVIL							un		
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09813 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligação de água predial (nbr 15561)					m	120,0000	5,46	655,20
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm					m	200,0000	0,22	44,00
01966 / ORSE	Registro pressão 3/4" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar					un	2,0000	76,39	152,78
02109 / ORSE	Te 90° pvc rígido soldável, marrom, d= 20mm					un	20,0000	1,17	23,40
07098 / SINAPI	Te pvc, roscável, 90 graus, 1/2", água fria predial					un	20,0000	4,22	84,40
06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"					un	6,0000	12,08	72,48
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha					un	6,0000	0,85	5,10
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial					un	2,0000	9,20	18,40
00013 / SINAPI	Estopa					kg	1,5000	19,24	28,86
05161 / ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"					un	20,0000	4,08	81,60
02144 / ORSE	Te pvc sanitário d= 100 x 50mm					un	2,0000	18,84	37,68
02260 / ORSE	Torneira plástica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar					un	2,0000	2,13	4,26
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc					l	1,1500	69,74	80,20
10908 / SINAPI	Junção de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, série normal para esgoto predial					un	1,0000	21,13	21,13
02360 / ORSE	União pvc rígido roscável d= 1/2"					un	20,0000	7,43	148,60
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)					m	20,0000	4,58	91,60

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Instalação provisória de água e sanitário						UNID	
00453/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00127 /CCIVIL	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	16,0000	5,00	80,00			
00185 /CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	10,0000	12,00	120,00			
00253 /CCIVIL	Juncao pvc rigido roscavel d=1/2"	un	12,0000	8,00	96,00			
01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	20,0000	0,85	17,00			
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,0000	16,51	132,08			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	2,5000	72,41	181,03			
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	8,0000	14,41	246,79			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	8,0000	10,76	184,28			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	6,0000	14,41	185,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	287,82	MATERIAL	2.175,80	CUSTO TOTAL	2.791,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	328,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	732,61	3.524,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00127 /CCIVIL	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	16,0000					
M 00185 /CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	10,0000					
M 00253 /CCIVIL	Juncao pvc rigido roscavel d=1/2"	un	12,0000					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	2,5000					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	200,0000					
M 01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	20,0000					
M 01966 /ORSE	Registro pressão 3/4" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	2,0000					
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	1,1500					
M 02109 /ORSE	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 20mm	un	20,0000					
M 02144 /ORSE	Te pvc sanitario d= 100 x 50mm	un	2,0000					
M 02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	2,0000					
M 02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	20,0000					
M 05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	20,0000					
M 00013 /SINAPI	Estopa	kg	1,5000					
M 03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000					
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	6,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Instalação provisória de água e sanitário	UNID
00453/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un 6,0000
M 07098 / SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un 20,0000
M 09813 / SINAPI	Tube de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m 120,0000
M 09836 / SINAPI	Tube pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m 8,0000
M 09868 / SINAPI	Tube pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m 20,0000
M 10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un 1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 8,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 6,0000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 8,0000

CÓDIGO	Interruptor 1 tecla paralela	UNID						
00753/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00547 / CCIVIL	Interruptor 1 tecla paralela MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	24,00	24,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2500	13,62	7,29			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2500	17,94	9,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,90	MATERIAL	24,00	CUSTO TOTAL	40,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	8,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	10,73	51,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00547 / CCIVIL	Interruptor 1 tecla paralela	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2500					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2500					

CÓDIGO	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UNID
00315/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UNID
00315/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00207 / CCIVIL	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	20,00	20,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	11,52			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	13,62	5,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,10	MATERIAL	20,00	CUSTO TOTAL	37,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	9,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,80	47,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00207 / CCIVIL	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000

CÓDIGO	Interruptor 1 tecla simples	UNID
00440/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00737 / CCIVIL	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	14,00	14,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,84			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,15	MATERIAL	14,00	CUSTO TOTAL	20,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,45	26,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00737 / CCIVIL	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor 2 teclas simples							UNID
00480/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00317 /CCIVIL	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	25,00	25,00			
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92			
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1300	17,94	4,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,69	MATERIAL	25,00	CUSTO TOTAL	32,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	4,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,64	41,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00317 /CCIVIL	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa	un	1,0000					
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1300					
P 00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Interruptor 2 teclas simples e tomada							UNID
00316/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00208 /CCIVIL	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	35,00	35,00			
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	13,62	5,83			
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,31	MATERIAL	35,00	CUSTO TOTAL	48,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	7,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,73	61,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00208 /CCIVIL	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa	un	1,0000					
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000					
P 00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 153

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor 3 teclas simples	UNID							
00754/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00548 / CCIVIL	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	36,00	36,00				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1800	17,94	6,91				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,59	MATERIAL	36,00	CUSTO TOTAL	45,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,03		57,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00548 / CCIVIL	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa	un	1,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1800						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000						

CÓDIGO	Interruptor 3 telcas paralelas	UNID							
00755/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00549 / CCIVIL	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	42,00	42,00				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200	13,62	3,50				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,22	MATERIAL	42,00	CUSTO TOTAL	53,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	13,95		67,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00549 / CCIVIL	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa	un	1,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor bipolar DR - 25 A	UNID
00716/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00725 / CCIVIL	Interruptor bipolar DR - 25 A MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	150,00	150,00
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	11,52
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2200	13,62	6,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,38	MATERIAL	150,00	CUSTO TOTAL	167,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0800%)	9,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	44,06	211,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00725 / CCIVIL	Interruptor bipolar DR - 25 A	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2200

CÓDIGO	Interruptor bipolar DR - 40 A	UNID
00717/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00726 / CCIVIL	Interruptor bipolar DR - 40 A MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	150,00	150,00
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2200	13,62	6,41
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	11,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,38	MATERIAL	150,00	CUSTO TOTAL	167,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0800%)	9,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	44,06	211,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00726 / CCIVIL	Interruptor bipolar DR - 40 A	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2200

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor tetrapolar DR - 25 A							UNID			
00718/CCIVIL								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00727 / CCIVIL	Interruptor tetrapolar DR - 25 A						un	1,0000	150,00	150,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)										
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares						h	0,2200	13,62	6,41	
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,3000	17,94	11,52	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,38	MATERIAL	150,00	CUSTO TOTAL		167,93	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	9,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		44,06	211,99		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00727 / CCIVIL	Interruptor tetrapolar DR - 25 A							un	1,0000		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares							h	0,3000		
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares							h	0,2200		

CÓDIGO	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro							UNID			
00521/CCIVIL								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g						un	0,6000	25,03	15,02	
04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm						un	8,0000	0,20	1,60	
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)										
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares						h	0,6000	14,41	18,51	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	1,0000	10,76	23,04	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
00608 / CCIVIL	Janela de Alumínio guilhotina - incluso vidro						m2	1,0000	320,00	320,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,41	MATERIAL	16,62	CUSTO TOTAL		378,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	22,14	SERV. TERCEIRO	320,00	BDI (26,2400 %)		99,23	477,40		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm							un	8,0000		
M 39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g							un	0,6000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	UNID
00521/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 1,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,6000
S 00608 / CCIVIL	Janela de Alumínio guilhotina - incluso vidro	m2 1,0000

CÓDIGO	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	UNID							
00366/CCIVIL		m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,5500	25,03	13,77				
04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	7,0000	0,20	1,40				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04				
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
00611 / CCIVIL	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO	m2	1,0000	310,00	310,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	15,17	CUSTO TOTAL	379,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	28,72	SERV. TERCEIRO	310,00	BDI (26,2400 %)	99,47	478,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm		un	7,0000
M 39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g		un	0,5500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	1,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares		h	1,0000
S 00611 / CCIVIL	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO		m2	1,0000

CÓDIGO	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	UNID
00042/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 157

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	UNID
00042/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36896 / SINAPI	Janela de correr, em alumínio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro, sem guarnicao	un	0,8500	225,90	192,02
04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	9,2000	0,20	1,84
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,6000	25,03	15,02
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4500	10,76	10,37
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000	14,41	12,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,60	MATERIAL	208,88	CUSTO TOTAL	231,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	12,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	60,77	292,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	9,2000
M 36896 / SINAPI	Janela de correr, em alumínio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilha	un	0,8500
M 39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,6000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4500
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000

CÓDIGO	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolitico	UNID
00522/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	10,0000	0,20	2,00
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,6500	25,03	16,27
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85
00609 / CCIVIL	Janela de Alumínio fixa - incluso vidro	m2	1,0000	180,00	180,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	18,27	CUSTO TOTAL	252,16	PREÇO TOTAL
----------------------	-------------	-------	----------	-------	-------------	--------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	28,72	SERV. TERCEIRO	180,00	BDI (26,2400 %)	66,17	318,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	10,0000					
M 39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,6500					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000					
S 00609 / CCIVIL	Janela de Alumínio fixa - incluso vidro	m2	1,0000					

CÓDIGO	Joelho 45 série R - 100 mm.						UNID	
00606 / CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1000	61,55	6,16			
03528 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	10,13	10,13			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2800	10,76	6,45			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,89	MATERIAL	17,07	CUSTO TOTAL	29,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,73	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,79	37,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1000					
M 03528 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2800					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 45 série R - 150 mm.							UNID
00607/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08			
37952 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1,0000	72,58	72,58			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1500	61,55	9,23			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2600	14,41	8,02			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,98	MATERIAL	82,38	CUSTO TOTAL	97,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO:	0,00	ENC.(114,0800%)	7,95	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	25,53	122,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1500					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070					
M 37952 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2600					

CÓDIGO	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"							UNID
00630/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08			
00443 / CCIVIL	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	un	1,0000	5,00	5,00			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400	10,76	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,86	MATERIAL	5,93	CUSTO TOTAL	7,78	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 160

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	2,04	9,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00443 / CCIVIL	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300					

CÓDIGO	Joelho 90 série R - 100 mm.						UNID	
00608 / CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1000	61,55	6,16			
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	9,20	9,20			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1000	69,74	6,97			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	2,38	0,24			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	22,57	CUSTO TOTAL	37,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	9,76	46,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1000					
M 03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1000					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 série R = 100 mm	UNID
00608/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Joelho 90 série R = 150 mm	UNID
00609/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1600	69,74	11,16			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,2000	61,55	12,31			
00657 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 150 mm, para esgoto predial MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	75,00	75,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3800	14,41	11,72			
RESUMÓ DA COMPOSIÇÃO			9,78	MATERIAL	98,55	CUSTO TOTAL	119,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	11,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	31,35	150,83

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00657 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,2000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1600
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3800

CÓDIGO	Joelho 90 soldável - 50mm	UNID
00577/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01215 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm	un	1,0000	5,51	5,51
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0050	69,74	0,35

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 soldável - 50mm							UNID
00577/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0315	2,38	0,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	11,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,13	15,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01215 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0050					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Joelho 90 soldável - 60mm							UNID
00578/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01216 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 60mm	un	1,0000	31,92	31,92			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0010	61,55	0,06			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0010	69,74	0,07			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0315	2,38	0,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	32,13	CUSTO TOTAL	34,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,14	43,96

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 soldável - 60mm	UNID	
00578 / CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01216 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 60mm	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0010
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0010
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	Joelho 90 soldável - 75mm	UNID						
00579 / CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00640 / CCIVIL	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 75mm	un	1,0000	130,00	130,00			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	2,38	0,24			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800	14,41	2,47			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,23	MATERIAL	131,56	CUSTO TOTAL	136,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	35,77	172,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00640 / CCIVIL	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 75mm	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 soldável - 75mm	UNID
00579/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4"	UNID
00580/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00180 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	3,00	3,00			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0500	61,55	3,08			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0300	69,74	2,09			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	8,29	CUSTO TOTAL	13,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,59	17,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00180 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0500
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0300
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Joelho 90° soldável - 25mm	UNID
00911/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90° soldável - 25mm.							UNID
00911/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01212 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	1,0000	0,80	0,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	1,73	CUSTO TOTAL	6,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,79	8,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01212 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	1,0000					
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059					
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070					
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0944					
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0944					

CÓDIGO	Joelho 90° soldável - 25mm							UNID
00575/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01212 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	1,0000	0,80	0,80			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36			
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08			
		MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,04	MATERIAL	1,73	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,04	5,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01212 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	1,0000					
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90° soldável - 25mm	UNID
00575/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0070
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0315
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,0300
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,0500

CÓDIGO	Joelho 90° soldável - 25mm	UNID						
00911/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0944	10,76	2,17			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0944	14,41	2,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	1,73	CUSTO TOTAL	6,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,79	8,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01212 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0944					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0944					

CÓDIGO	Joelho 90° soldável - 32mm	UNID			
00576/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90° soldável - 32mm							UNID
00576/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01213 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	2,67	2,67			
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01213 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm	un	1,0000					
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100					
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070					
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Joelho de reducao 90 soldavel com bucha de latão 25 mm - 1/2"							UNID
00581/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00641 /CCIVIL	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 1/2 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	4,00	4,00			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0250	61,55	1,54			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12			
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0220	69,74	1,53			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	7,19	CUSTO TOTAL	12,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,30	15,87

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sargipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UNID	
00581 / CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00641 / CCIVIL	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 1/2 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0250
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Joelho PVC 45 - 100 mm	UNID						
00620 / CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0275	2,38	0,07			
00435 / CCIVIL	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 100 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	13,00	13,00			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0250	69,74	1,74			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	16,66	CUSTO TOTAL	19,35	PREÇO. TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,08	24,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00435 / CCIVIL	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 100 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0250					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0275					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho PVC 45 - 100 mm	UNID
00620/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Joelho PVC 45 - 40 mm	UNID
00404/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071	2,38	0,02
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,59	2,59
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0010	69,74	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,97	MATERIAL	3,29	CUSTO TOTAL	5,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0800%)	1,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	1,41	6,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099
M 03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0010
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Joelho PVC 45 - 50 mm	UNID
00618/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071	2,38	0,02
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05
00433 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	4,00	4,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho PVC 45 - 75 mm	UNID	
00619/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00434 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Joelho PVC 90 - 40 mm	UNID							
00405/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071	2,38	0,02				
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000	2,34	2,34				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	4,02	CUSTO TOTAL	7,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,06	9,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099						
M 03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000						
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150						
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000						
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho PVC 90 - 40 mm	UNID
00405/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Joelho PVC 90 - 50 mm	UNID
00621/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071	2,38	0,02
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05
00436 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 50 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000	3,50	3,50
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700	10,76	1,61
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	5,18	CUSTO TOTAL	8,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,19	10,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
M 00436 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 50 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	Joelho PVC 90 - 75 mm	UNID
00640/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05
03509 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	7,70	7,70

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho PVC 90 - 75 mm							UNID
00640/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0071	2,38	0,02			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>2,52</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>9,38</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>14,76</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>2,86</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>3,87</b>	<b>18,63</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099					
M 03509 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm							UNID
00622/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107	2,38	0,03			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	69,74	1,57			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148	61,55	0,91			
00437 / CCIVIL	Junção simples série R - 100 mm - 50 mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	27,00	27,00			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700	10,76	1,61			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>1,47</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>29,51</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>32,66</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>1,68</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>8,57</b>	<b>41,23</b>

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	UNID	
00622/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00437 / CCIVIL	Junção simples série R - 100 mm - 50 mm	m	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	Junção PVC simples 100 mm - 75 mm	UNID						
00623/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148	61,55	0,91			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	69,74	1,57			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107	2,38	0,03			
00438 / CCIVIL	Junção simples série R - 100 mm - 75 mm	m	1,0000	27,00	27,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700	10,76	1,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	29,51	CUSTO TOTAL	32,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,57	41,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00438 / CCIVIL	Junção simples série R - 100 mm - 75 mm	m	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção PVC simples 100 mm -75 mm	UNID
00623/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Junção PVC simples 100mm-100mm	UNID
00880/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00662 / CCIVIL	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	m	1,0000	25,00	25,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107	2,38	0,03
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	69,74	1,57
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148	61,55	0,91
MÃO-DE-OBRA (114,08%)					
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	27,51	CUSTO TOTAL	32,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,63	41,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 00662 / CCIVIL	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm		m	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr		un	0,0148
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3		un	0,0225
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100		un	0,0107
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares		h	0,1000

CÓDIGO	Junção PVC simples 50 mm-50 mm	UNID
00624/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100		un	0,0107	2,38	0,03
00439 / CCIVIL	Junção simples - 50 mm - 50 mm		m	1,0000	14,00	14,00
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr		un	0,0100	61,55	0,62

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção PVC simples 50 mm-50 mm							UNID
00624/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0100	69,74	0,70			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0350	14,41	1,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,04	MATERIAL	15,35	CUSTO TOTAL	17,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,61	22,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00439 / CCIVIL	Junção simples - 50 mm - 50 mm	m	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0350					

CÓDIGO	Junção PVC simples 75mm-75mm							UNID
00626/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00664 / CCIVIL	Junção simples - 75 mm - 75 mm	m	1,0000	20,00	20,00			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0200	69,74	1,39			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,2000	2,38	0,48			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	23,72	CUSTO TOTAL	29,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,64	36,74

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 177

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção PVC simples 75mm-75mm	UNID	
00626/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00664 / CCIVIL	Junção simples - 75 mm - 75 mm	m	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0200
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	UNID							
00625/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	1,0000	2,38	2,38				
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0800	69,74	5,58				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0500	61,55	3,08				
00440 / CCIVIL	Junção simples - 75 mm - 50 mm	m	1,0000	14,00	14,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,52	MATERIAL	25,04	CUSTO TOTAL	30,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)		2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,98	38,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00440 / CCIVIL	Junção simples - 75 mm - 50 mm	m	1,0000						
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0500						
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0800						
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	1,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000						
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	UNID
00625 / CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	UNID
00610 / CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
00427 / CCIVIL	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	m	1,0000	49,00	49,00
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1000	61,55	6,16
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,5000	2,38	1,19
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1000	69,74	6,97
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1300	14,41	4,01
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500	10,76	3,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,48	MATERIAL	63,32	CUSTO TOTAL	70,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	18,58	89,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
M 00427 / CCIVIL	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	m	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1000
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,5000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1300

CÓDIGO	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	UNID
00611 / CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	2,38	0,24
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1000	69,74	6,97
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1000	61,55	6,16

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm							UNID
00611/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00658 / CCIVIL	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	150,00	150,00			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2200	14,41	6,79			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>5,86</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>163,37</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>175,92</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. ( 114,0800%)</b>	<b>6,69</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>46,16</b>	<b>222,08</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00658 / CCIVIL	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	m	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1000					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2200					

CÓDIGO	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)							UNID
00760/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00554 / CCIVIL	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	26,00	26,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1600	17,94	6,15			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1500	13,62	4,37			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>4,91</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>26,00</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>36,52</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. ( 114,0800%)</b>	<b>5,61</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>9,58</b>	<b>46,10</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00554 / CCIVIL	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1600					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 180

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	UNID
00760/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h 0,1500

CÓDIGO	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm		UNID					
00350/CCIVIL			m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m3	1,0200	118,26	120,63			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3500	10,76	8,06			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3200	14,41	9,87			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,38	MATERIAL	120,63	CUSTO TOTAL	138,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	9,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	36,36	174,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,0200					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3500					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3200					

CÓDIGO	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm		UNID					
00017/CCIVIL			m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0300	117,64	3,53			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m3	0,0500	100,00	5,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2400	14,41	7,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,69	MATERIAL	11,73	CUSTO TOTAL	26,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,83	32,87

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastró de concreto não-estrutural, espessura 5cm	UNID	
00017/CCIVIL		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000
M 10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0300
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2400

CÓDIGO	Lastró de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizantê - entre baldrame	UNID						
00342/CCIVIL		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador	h	2,0000	1,50	3,00			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7000	100,00	70,00			
10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,6400	117,64	75,29			
00123 /SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	4,0000	7,90	31,60			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	75,0000	0,80	60,00			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5000	14,41	46,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,14	MATERIAL	239,89	CUSTO TOTAL	332,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	49,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	87,18	419,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	2,0000					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	75,0000					
M 10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,6400					
M 00123 /SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	4,0000					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastró de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame.	UNID
00342/CCIVIL		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 2,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 1,5000

CÓDIGO	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente						UNID	
00652/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00685 / CCIVIL	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	un	1,0000	90,00	90,00			
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	0,5271	43,68	23,02			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,55	MATERIAL	113,02	CUSTO TOTAL	129,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	8,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	33,90	163,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00685 / CCIVIL	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	un	1,0000				
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5271				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000				
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3000				

CÓDIGO	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente						UNID
00654/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00461 / CCIVIL	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	1,0000	230,00	230,00		
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	0,7000	43,68	30,58		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04		
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente							UNID	
00654 / CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	260,58	CUSTO TOTAL	314,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	28,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	82,52	396,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00461 / CCIVIL	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente							un	1,0000
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito							kg	0,7000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	1,0000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares							h	1,0000

CÓDIGO	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente							UNID	
00653 / CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00686 / CCIVIL	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente					un	1,0000	85,00	85,00
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito					kg	0,5500	43,68	24,02
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,4000	14,41	12,34
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,4000	10,76	9,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,06	MATERIAL	109,02	CUSTO TOTAL	130,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	11,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	34,26	164,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00686 / CCIVIL	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente							un	1,0000
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito							kg	0,5500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,4000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares							h	0,4000



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento							UNID
00337/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	5,0000	9,90	49,50			
00049 / CCIVIL	Tomada 2p + t, 1 módulo, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	10,0000	12,00	120,00			
04696 / ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	un	100,0000	0,13	13,00			
10802 / ORSE	Soquete ou bocal de louça E40	un	10,0000	7,19	71,90			
02557 / SINAPI	Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	un	10,0000	3,81	38,10			
00586 / CCIVIL	Poste concreto duplo T (DT) 9/200	un	1,0000	680,00	680,00			
02678 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido soldavel, classe b, de 25 mm	m	10,0000	2,87	28,70			
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	8,0000	3,40	27,20			
00252 / CCIVIL	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	160,0000	1,30	208,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	10,0000	17,94	384,06			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	10,0000	13,62	291,58			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>315,60</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>1.236,40</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>1.912,04</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>360,04</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>501,72</b>	<b>2.413,76</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00049 / CCIVIL	Tomada 2p + t, 1 módulo, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	10,0000					
M 00252 / CCIVIL	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	160,0000					
M 00586 / CCIVIL	Poste concreto duplo T (DT) 9/200	un	1,0000					
M 01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	8,0000					
M 04696 / ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	un	100,0000					
M 10802 / ORSE	Soquete ou bocal de louça E40	un	10,0000					
M 02557 / SINAPI	Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	un	10,0000					
M 02678 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido soldavel, classe b, de 25 mm	m	10,0000					
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	5,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	10,0000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	10,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza de obra	UNID
00180/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02451 /ORSE	Caminhao basic. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	h	0,0150	47,16	0,71			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,71	ENC. ( 114,0800%)	0,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,37	1,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02451 /ORSE	Caminhao basic. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	0,0150
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	UNID
00293/CCIVIL		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00202 /CCIVIL	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	h	0,0010	120,00	0,12			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0030	10,76	0,07			
00030 /CCIVIL	Motorista de veiculo com encargos complementares	h	0,0020	17,50	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. ( 114,0800%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,07	0,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 00202 /CCIVIL	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3	h	0,0010
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0030
P 00030 /CCIVIL	Motorista de veiculo com encargos complementares	h	0,0020

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 186

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Locação da obra (execução de gabarito)	UNID
00013/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1000	12,78	1,28
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0500	9,89	0,49
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0100	20,60	0,21
05065 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,0200	36,76	0,74
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0100	36,94	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400	10,76	0,92
00010 / CCIVIL	Topógrafo com encargos complementares	h	0,0100	17,50	0,37
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,0290	14,41	0,89
00011 / CCIVIL	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,0100	13,40	0,29
00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,0200	18,89	0,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	6,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,67	8,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0500
M 00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0100
M 05065 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,0200
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0100
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,0290
P 00010 / CCIVIL	Topógrafo com encargos complementares	h	0,0100
P 00011 / CCIVIL	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,0100
P 00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,0200

CÓDIGO	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	UNID
00351/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras							UNID
00351/CCIVIL								m2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0500	1,91	2,01			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1150	14,41	3,55			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1700	10,76	3,92			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>3,49</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>2,01</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>9,48</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>3,98</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>2,49</b>	<b>11,97</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,0500					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1700					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1150					

CÓDIGO	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h							UNID
00134/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38774 / SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	19,59	19,59			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	13,62	5,83			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2800	17,94	10,75			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>7,74</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>19,59</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>36,17</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>8,84</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>9,49</b>	<b>45,66</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 38774 / SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2800					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000					



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)						UNID	
00757/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00739 / CCIVIL	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	25,00	25,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2500	17,94	9,60			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	13,62	5,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,21	MATERIAL	25,00	CUSTO TOTAL	40,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	10,61	51,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00739 / CCIVIL	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2500					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)						UNID	
00758/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00740 / CCIVIL	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	150,00	150,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	15,36			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,4000	13,62	11,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,63	MATERIAL	150,00	CUSTO TOTAL	177,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	46,45	223,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00740 / CCIVIL	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,4000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)						UNID	
00759/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00741 / CCIVIL	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	150,00	150,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,4000	13,62	11,66			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	15,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,63	MATERIAL	150,00	CUSTO TOTAL	177,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	46,45	223,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00741 / CCIVIL	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,4000					

CÓDIGO	Luva aço galvanizado leve 1"						UNID	
00733/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00531 / CCIVIL	Luva aço galvanizado leve 1" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	4,30	4,30			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800	17,94	3,07			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	4,30	CUSTO TOTAL	8,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,32	11,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00531 / CCIVIL	Luva aço galvanizado leve 1"	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"						UNID
00735/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00533 /CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	10,00	10,00		
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46		
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800	17,94	3,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	10,00	CUSTO TOTAL	14,53
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						3,81	PREÇO TOTAL
							18,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00533 /CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	1,0000				
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800				
P 00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500				

CÓDIGO	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"						UNID
00736/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00534 /CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	8,00	8,00		
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46		
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,92		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,58	MATERIAL	8,00	CUSTO TOTAL	11,38
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)
						2,99	PREÇO TOTAL
							14,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00534 /CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	1,0000				
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500				
P 00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 191

RptRelacaoComposicoesEmprForm:





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva aço galvanizado pesado 1"	UNID
00734/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00532 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	4,30	4,30
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800	17,94	3,07
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	4,30	CUSTO TOTAL	8,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,32	11,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00532 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	UNID
00737/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00732 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	5,00	5,00
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0750	17,94	2,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,03	MATERIAL	5,00	CUSTO TOTAL	9,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,45	11,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00732 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0750
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 192

Rpt.RelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2"	UNID
00775/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00561 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	12,80	12,80
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0300	13,62	0,87
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,31	MATERIAL	12,80	CUSTO TOTAL	15,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,09	19,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00561 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2"	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Luva aço galvanizado pesado 2"	UNID
00738/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00536 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	12,00	12,00
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,92
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,58	MATERIAL	12,00	CUSTO TOTAL	15,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,04	19,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00536 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva aço galvanizado pesado 4"							UNID	
00739/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00537 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 4" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	32,00	32,00				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,92				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,58	MATERIAL	32,00	CUSTO TOTAL	35,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,28	44,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00537 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	1,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500						

CÓDIGO	Luva de correr soldável 60 mm							UNID	
00570/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0700	61,55	4,31				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0222	2,38	0,05				
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0300	69,74	2,09				
38022 / SINAPI	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 60 mm, para agua fria predial MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	43,29	43,29				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	49,74	CUSTO TOTAL	55,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	14,46	69,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0700						
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0300						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva de correr soldável 60 mm	UNID
00570/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 38022 / SINAPI	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 60 mm, para agua fria predial	un 1,0000
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0222
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm	UNID						
00571/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36			
03869 / SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	3,42	3,42			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0600	14,41	1,85			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0944	10,76	2,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,88	MATERIAL	4,35	CUSTO TOTAL	8,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,20	10,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059
M 03869 / SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0944
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0600

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva de redução soldável, 60 mm x 50 mm							UNID
00572/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36			
03850 / SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 60 mm x 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000	13,48	13,48			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800	14,41	2,47			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0944	10,76	2,17			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>2,17</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>14,41</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>19,05</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>2,47</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>5,00</b>	<b>24,05</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059					
M 03850 / SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 60 mm x 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0944					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800					

CÓDIGO	Luva PVC encaixe 3/4"							UNID
00161/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01399 / ORSE	Luva eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	un	1,0000	1,05	1,05			
00392 / SINAPI	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	1,0000	1,58	1,58			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0400	13,62	1,17			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,92			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>1,44</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>2,63</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>5,72</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>1,65</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>1,50</b>	<b>7,22</b>

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons -  
MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva PVC encaixe 3/4"	UNID	
00161/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01399 / ORSE	Luva eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	un	1,0000
M 00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0400

CÓDIGO	Luva série R - 100 mm	UNID						
00612/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	2,38	0,12			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62			
00429 / CCIVIL	Luva série R - 100 mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	11,00	11,00			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,59	MATERIAL	12,44	CUSTO TOTAL	20,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	4,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,28	25,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00429 / CCIVIL	Luva série R - 100 mm	m	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 197

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva série R - 150 mm						UNID	
00613/CCIVIL							un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62			
00430 / CCIVIL	Luva série R - 150 mm	m	1,0000	43,00	43,00			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,4000	2,38	0,95			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0300	69,74	2,09			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>6,11</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>46,66</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>59,74</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>6,97</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>15,68</b>	<b>75,42</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00430 / CCIVIL	Luva série R - 150 mm	m	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0300					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,4000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Luva simples PVC 50 mm						UNID	
00641/CCIVIL							un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36			
03863 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000	4,81	4,81			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0250	14,41	0,77			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>0,68</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>5,74</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>7,20</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva simples PVC 50 mm						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,89	9,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059					
M 03863 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0250					

CÓDIGO	Luva soldável 32 mm						UNID	
00573/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36			
00638 / CCIVIL	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,00	1,00			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0600	10,76	1,38			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,37	MATERIAL	1,93	CUSTO TOTAL	4,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,27	6,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00638 / CCIVIL	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0600					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva soldável 32 mm	UNID
00573/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Luva soldável 60 mm	UNID
00574/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49			
03864 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 60 mm, para agua fria predial	un	1,0000	14,73	14,73			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0600	14,41	1,85			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700	10,76	1,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,61	MATERIAL	15,66	CUSTO TOTAL	19,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,02	24,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr		un	0,0059
M 03864 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 60 mm, para agua fria predial		un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3		un	0,0070
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100		un	0,0315
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	0,0700
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares		h	0,0600

CÓDIGO	Mão francesa metálica para apoio das pratelarias e bancadas	UNID
00801/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00583 / CCIVIL	Mão francesa metálica	un	1,0000	18,00	18,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas						UNID			
00801/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2200	10,76	5,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,25	MATERIAL	18,00	CUSTO TOTAL		29,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)		7,67	36,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00583 / CCIVIL	Mão francesa metálica						un		1,0000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h		0,2200	
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h		0,2000	

CÓDIGO	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm						UNID			
00703/CCIVIL							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00509 / CCIVIL	Adesivo Marcação de Piso - 1 x 1m para extintor					m2	1,0000	10,00	10,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,1000	14,41	3,08	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	10,76	2,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	10,00	CUSTO TOTAL		15,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)		4,04	19,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00509 / CCIVIL	Adesivo Marcação de Piso - 1 x 1m para extintor						m2		1,0000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h		0,1000	
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h		0,1000	

CÓDIGO	Meio fio 10 cm base, h = variada						UNID
00332/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Meio fio 10 cm base, h = variada						UNID
00332/CCIVIL							m
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20		
01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,1830	5,00	0,92		
10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0300	117,64	3,53		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91		
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71		
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>6,83</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>12,65</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>27,27</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>7,79</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>7,16</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000				
M 01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,1830				
M 10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0300				
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500				
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000				
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2500				

CÓDIGO	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático						UNID
00492/CCIVIL							un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00295 /CCIVIL	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	2,0000	8,00	16,00		
06142 /SINAPI	Conjunto de ligacao para bacia sanitaria ajustavel, em plastico branco, com tubo, canopla e espude	un	1,0000	8,51	8,51		
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	1,0000	2,93	2,93		
00680 /CCIVIL	Mictorio indicudual, sifonado, louca branca, sem complementos	un	1,0000	300,00	300,00		
21112 /SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	un	1,0000	191,88	191,88		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,5000	14,41	46,27		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sargipe

Página 202

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático						UNID		
00492/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	1,7500	10,76	40,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,45	MATERIAL	519,32	CUSTO TOTAL		605,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	46,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)		158,99	764,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00295 / CCIVIL	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont					un	2,0000		
M 00680 / CCIVIL	Mictorio indicudual, sifonado, louca branca, sem complementos					un	1,0000		
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	1,0000		
M 06142 / SINAPI	Conjunto de ligacao para bacia sanitaria ajustavel, em plastico branco, com tubo, canopla e espude					un	1,0000		
M 21112 / SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico					un	1,0000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	1,7500		
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	1,5000		

CÓDIGO	Módulo de saída de fio (para chuveiro)						UNID		
00756/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00738 / CCIVIL	Módulo de saída de fio (para chuveiro)					un	1,0000	17,00	17,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,1000	13,62	2,92
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,1200	17,94	4,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,51	MATERIAL	17,00	CUSTO TOTAL		24,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)		6,44	30,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00738 / CCIVIL	Módulo de saída de fio (para chuveiro)					un	1,0000		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,1200		
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,1000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento						UNID	
00349 / CCIVIL							m2	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forcado		0,1300	10,26	1,33			
00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0150	120,00	1,80			
<b>MATERIAL</b>								
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0040	7,59	0,03			
40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,0600	125,53	7,53			
<b>MÃO-DE-OBRA (114,08%)</b>								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>2,52</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>7,56</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>16,07</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>3,13</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>2,86</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400%)</b>	<b>4,22</b>	<b>20,29</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0150					
E 10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo	mes	0,1300					
M 40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,0600					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0040					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento						UNID
00196 / CCIVIL							m2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,59	0,15		
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0500	25,90	1,30		
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1000	12,78	1,28		
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0500	19,00	0,95		
00118 / CCIVIL	Compensado plastificado 17mm	m2	0,1000	60,00	6,00		
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,3000	3,49	1,05		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento							UNID
00196/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)			kg	0,0500	21,65	1,08	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)			m	0,5000	9,89	4,95	
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00016 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares			h	0,1000	18,89	4,04	
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares			h	0,1800	10,76	4,15	
00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares			h	0,1000	14,41	3,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,27	MATERIAL	16,76	CUSTO TOTAL	28,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	6,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,36	35,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
M 00118 /CCIVIL	Compensado plastificado 17mm			m2	0,1000			
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)			m	0,5000			
M 01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)			kg	0,0500			
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m			m	0,3000			
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua			l	0,0200			
M 05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)			kg	0,0500			
M 10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23*-cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta			m	0,1000			
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)			kg	0,0500			
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares			h	0,1800			
P 00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares			h	0,1000			
P 00016 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares			h	0,1000			

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento							UNID
00353/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10749 /SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de c mes				0,3970	10,26	4,07	
	arga de no minimo1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forçado							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,62	MATERIAL	12,01	CUSTO TOTAL	49,16	PREÇO TOTAL	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 205

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento						UNID	
EQUIPAMENTO	16,55	ENC. (114,0800%)	10,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,90	62,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						H	0,1040
E 10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimc						mes	0,3970
M 40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas						m	0,0950
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0100
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1080
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares						h	0,5870

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento						UNID	
00200 / CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0100	120,00	1,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	11,96	CUSTO TOTAL	18,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,20	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,86	23,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						H	0,0100
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17						m2	0,1000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0050
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta						m	0,1200
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta						m	0,1000
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)						kg	0,0300
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares						h	0,1000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 206

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento							UNID
00353/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00018/CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,1040	120,00	12,48			
	MATERIAL							
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	1	0,0100	7,59	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,62	MATERIAL	12,01	CUSTO TOTAL	49,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	16,55	ENC. (114,0800%)	10,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,90	62,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00018/CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,1040					
E 10749/SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minime	mes	0,3970					
M 40270/SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,0950					
M 02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0100					
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1080					
P 00003/CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5870					

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento							UNID
00204/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00076/CCIVIL	Compensado plastificado 25mm	m²	0,2500	45,00	11,25			
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,5300	9,89	15,13			
43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	25,90	3,89			
01886/ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0500	21,65	1,08			
06995/ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,6530	3,49	2,28			
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,59	0,15			
05061/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	19,00	2,38			
10567/SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,2620	12,78	3,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	39,51	CUSTO TOTAL	51,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	13,45	64,69

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 207

RptRelacaoComposicoesEmprForm





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref: Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapã de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	UNID	
00204/CCIVIL		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00076 / CCIVIL	Compensado plastificado 25mm	m²	0,2500
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,5300
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0500
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,6530
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2620
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000
P 00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapã de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	UNID						
00353/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,0950	125,53	11,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,62	MATERIAL	12,01	CUSTO TOTAL	49,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	16,55	ENC. (114,0800%)	10,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,90	62,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,1040					
E 10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimc	mes	0,3970					
M 40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,0950					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0100					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1080					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5870					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 208

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	UNID
00353/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	UNID						
00200/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,1000	56,41	5,64			
40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	23,85	0,72			
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1000	20,91	2,09			
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1200	28,94	3,47			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0050	7,59	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	11,96	CUSTO TOTAL	18,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,20	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,86	23,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0100
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	0,1000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0050
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1200
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1000
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	UNID			
00204/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento							UNID
00204/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	39,51	CUSTO TOTAL	51,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	13,45	64,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00076 / CCIVIL	Compensado plastificado 25mm						m <sup>2</sup>	0,2500
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m <sup>3</sup> /m (angelim, louro)						m	1,5300
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)						kg	0,0500
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m <sup>3</sup> /m						m	0,6530
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0200
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)						kg	0,1250
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta						m	0,2620
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,1500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,2000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares						h	0,1000
P 00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares						h	0,1000

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento							UNID	
00200/CCIVIL								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares					h	0,1000	14,41	3,08
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	10,76	2,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	11,96	CUSTO TOTAL	18,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,20	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,86	23,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						H	0,0100	
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17						m <sup>2</sup>	0,1000	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0050	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 210

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Mala/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	UNID
00200/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m 0,1200
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m 0,1000
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,0300
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	UNID						
00353/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1080	10,76	2,49			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5870	14,41	18,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,62	MATERIAL	12,01	CUSTO TOTAL	49,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	16,55	ENC.(114,0800%)	10,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	12,90	62,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,1040					
E 10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimc	mes	0,3970					
M 40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,0950					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0100					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1080					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5870					

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	UNID					
00204/CCIVIL		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,1000	18,89	4,04		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	39,51	CUSTO TOTAL	51,24	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	13,45	64,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00076 / CCIVIL	Compensado plastificado 25mm	m²	0,2500					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	1,5300					
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0500					
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,6530					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250					
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da reglao - bruta	m	0,2620					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000					
P 00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Niple 1/2"							UNID
00601 / CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00422 / CCIVIL	Niple 1/2"	un	1,0000	7,00	7,00			
MATERIAL								
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0400	2,93	0,12			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0650	14,41	2,01			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0850	10,76	1,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	0,12	CUSTO TOTAL	11,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,00	ENC. (114,0800%)	2,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,91	14,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00422 / CCIVIL	Niple 1/2"	un	1,0000					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0400					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Niple 1/2"	UNID
00601/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,0850
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,0650

CÓDIGO	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	UNID							
00683/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00488 / CCIVIL	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	Un	1,0000	60,00	60,00				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1500	14,41	4,63				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	4,85	MATERIAL	60,00	CUSTO TOTAL	70,39	PREÇO TOTAL	
		ENC. ( 114,0800%)	5,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	18,47		88,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00488 / CCIVIL	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	Un	1,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500						
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1500						

CÓDIGO	Papeleira de sobrepor interfolhado	UNID							
00660/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00467 / CCIVIL	Papeleira de sobrepor. interfolhado MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	48,00	48,00				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1500	14,41	4,63				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	4,85	MATERIAL	48,00	CUSTO TOTAL	58,39	PREÇO TOTAL	
		ENC. ( 114,0800%)	5,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	15,32		73,71

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Papeleira de sobrepor interfolhado	UNID	
00660/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00467 / CCIVIL	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1500

CÓDIGO	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UNID						
00786/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00764 / CCIVIL	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	100,00	100,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	13,62	8,75			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500	17,94	17,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,16	MATERIAL	100,00	CUSTO TOTAL	126,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	13,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	33,07	159,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00764 / CCIVIL	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	Passaio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm	UNID			
00473/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1000	19,33	1,93
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4500	3,95	1,78
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0300	100,00	3,00
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0100	118,26	1,18

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 214

RptRelacaoComposicoesEmpriForm

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm							UNID
00473/CCIVIL								m2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00620 / CCIVIL	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,1000	17,00	18,70			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	4,0000	0,80	3,20			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1700	10,76	3,92			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>4,71</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>29,79</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>39,87</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>5,37</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>10,46</b>	<b>50,33</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00620 / CCIVIL	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da x	m2	1,1000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000					
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0100					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0300					
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4500					
M 05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1700					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1000					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Patch Panel 19" - 24 portas							UNID
00770/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00749 / CCIVIL	Patch panel, 24 portas, categoria 5e, com racks de 19" de largura e 1 u de altura MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	520,00	520,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,5000	17,94	57,61			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,3000	13,62	37,91			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>44,62</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>520,00</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>615,52</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Patch Panel 19" - 24 portas							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	50,90	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	161,51	777,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00749 / CCIVIL	Patch panel, 24 portas, categoria 5e, com racks de 19" de largura e 1 u de altura	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,5000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,3000					

CÓDIGO	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia							UNID
00330 / CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00246 / CCIVIL	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forc a centrifuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, vel oc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot. de 5,5 a 6,	h	0,0020	80,00	0,16			
00245 / CCIVIL	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segm entado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	h	0,0300	80,00	2,40			
MATERIAL								
00712 / SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado /hexagonal, 25 cm x 25 cm, e = 8 cm, resiste ncia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	m2	1,0030	46,19	46,33			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00			
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0060	111,12	0,67			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	52,00	CUSTO TOTAL	65,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,56	ENC. (114,0800%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	17,15	82,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00245 / CCIVIL	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	0,0300					
E 00246 / CCIVIL	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forza centrifuga de 2	h	0,0020					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500					
M 00712 / SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado /hexagonal, 25 cm x 25 cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa (r	m2	1,0030					
M 04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0060					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	UNID
00330/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2000
P 00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h 0,2000

CÓDIGO	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	UNID						
00800/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00018/CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0210	120,00	2,52			
	MATERIAL							
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00			
00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
00582/CCIVIL	Peitoril granito 24 x 2cm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0400	50,00	52,00			
00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1500	14,41	4,63			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2200	10,76	5,07			
RESUMÔ DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,53	MATERIAL	60,20	CUSTO TOTAL	72,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,52	ENC. (114,0800%)	5,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	19,00	91,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 00018/CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0210
M 00582/CCIVIL	Peitoril granito 24 x 2cm	m	1,0400
M 00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000
M 00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2200
P 00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1500

CÓDIGO	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	UNID
00526/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luls-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado						UNID	
00526/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00392 / CCIVIL	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	25,00	25,00			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3800	14,41	11,72			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,78	MATERIAL	25,00	CUSTO TOTAL	45,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	11,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,05	57,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00392 / CCIVIL	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	m2	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3800					

CÓDIGO	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas						UNID	
00768/CCIVIL							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00747 / CCIVIL	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 76,20mm x 25,40mm x 1,58mm (0,842kg/m)	m	1,0000	10,00	10,00			
01689 / ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	cj	2,0000	0,96	1,92			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0200	14,41	0,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,83	MATERIAL	11,92	CUSTO TOTAL	13,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,59	17,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00747 / CCIVIL	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 76,20mm x 25,40mm x 1,58mm (0,842kg/m)	m	1,0000					
M 01689 / ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	2,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0200					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 218

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	UNID
00768/CCIVIL		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	UNID						
00752/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00546 / CCIVIL	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	32,00	32,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	11,52			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,2000	13,62	5,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,10	MATERIAL	32,00	CUSTO TOTAL	49,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	9,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	12,95	62,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00546 / CCIVIL	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	m	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	UNID						
00551/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03043 / ORSE	Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons claros (marfim, pérola etc.) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	L	0,3000	23,28	6,98			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0690	14,41	2,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,53	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	10,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	2,69	12,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Bol, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID
00551/CCIVIL	m2
Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
M 03043 /ORSE	L 0,3000
P 00001 /CCIVIL	h 0,0500
P 00006 /CCIVIL	h 0,0690

CÓDIGO	UNID							
00552/CCIVIL	m2							
Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03043 /ORSE	Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons claros (marfim, pérola etc.)	L	0,3000	23,28	6,98			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00006 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0800	14,41	2,47			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,23	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	11,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,08	14,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03043 /ORSE	Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons claros (marfim, pérola etc.)	L	0,3000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00006 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0800					

CÓDIGO	UNID				
00139/CCIVIL	m2				
Pintura de base epoxi sobre piso					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07304 /SINAPI	Tinta epoxi base agua premium, branca	l	0,2150	72,21	15,53
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0100	9,76	0,10
44072 /SINAPI	Primer epoxi / epoxidico	l	0,2016	108,72	21,92
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,1000	46,68	4,67
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00006 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Danlel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de base epoxi sobre piso						UNID		
00139/CCIVIL							m2		
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	10,76	2,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	42,22	CUSTO TOTAL		47,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		12,49	60,09
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 05330 / SINAPI	Diluyente epoxi					l	0,1000		0,1000
M 07304 / SINAPI	Tinta epoxi base agua premium, branca					l			0,2150
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un			0,0100
M 44072 / SINAPI	Primer epoxi / epoxidico					l			0,2016
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h			0,1000
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares					h			0,1000

CÓDIGO	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco						UNID		
00121/CCIVIL							m2		
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05318 / SINAPI	Diluyente aguarras					l	0,0500	20,48	1,02
07292 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium brilhante					l	0,1650	35,00	5,78
		MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	10,76	2,30
00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares					h	0,1000	14,41	3,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	6,80	CUSTO TOTAL		12,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		3,20	15,38
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 05318 / SINAPI	Diluyente aguarras					l	0,0500		0,0500
M 07292 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium brilhante					l			0,1650
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h			0,1000
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares					h			0,1000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	UNID
00121/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	UNID
00120/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco MÃO-DE-OBRA (114,08%)	l	0,3300	24,98	8,24			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0900	14,41	2,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			2,38	MATERIAL	8,24	CUSTO TOTAL	13,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,50	16,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco		l	0,3300
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	0,1000
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares		h	0,0900

CÓDIGO	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	UNID
00540/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400	0,76	4,67			
00403 / CCIVIL	Cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm	M2	1,0300	40,00	41,20			
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	0,1900	4,46	0,85			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1800	14,41	5,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			4,74	MATERIAL	46,72	CUSTO TOTAL	56,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	14,93	71,81

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	
00540/CCIVIL	Piso cerâmico antiderrapante PEI V = 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00403 / CCIVIL	Cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm	M2	1,0300
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1900
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1800

CÓDIGO	Descrição	UNID						
00544/CCIVIL	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03672 / SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 10 x 4,5mm (altura x espessura)	m	4,2000	1,40	5,88			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	200,0000	0,80	160,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000	100,00	100,00			
10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,6700	117,64	78,82			
01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	4,0000	5,00	20,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	5,0000	10,76	115,18			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	5,0000	14,41	154,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	125,85	MATERIAL	364,70	CUSTO TOTAL	634,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	143,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	166,39	800,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	200,0000					
M 01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	4,0000					
M 10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,6700					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000					
M 03672 / SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 10 x 4,5mm (altura x espessura)	m	4,2000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	5,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 223

RptRelacaoComposicoesEmprForm





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	UNID
00544/CCIVIL		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 5,0000

CÓDIGO	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	UNID
00037/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	0,1000	1,50	0,15
00041 / CCIVIL	Polidora de piso (politriz) elétrica, motor monofásico de 4hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm	h	0,1000	85,00	8,50
04824 / SINAPI	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco	kg	5,0000	0,45	2,25
01380 / SINAPI	Cimento branco	kg	8,5000	2,51	21,34
03671 / SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	0,8000	1,32	1,06
41967 / SINAPI	Cera líquida incolor multipiso	l	0,0045	21,37	0,10
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,0200	8,10	0,16
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,59	MATERIAL	33,56	CUSTO TOTAL	41,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	10,82	52,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	0,1000
M 00041 / CCIVIL	Polidora de piso (politriz) elétrica, motor monofásico de 4hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm	h	0,1000
M 01380 / SINAPI	Cimento branco	kg	8,5000
M 03671 / SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	0,8000
M 04824 / SINAPI	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco	kg	5,0000
M 06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,0200
M 41967 / SINAPI	Cera líquida incolor multipiso	l	0,0045
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	UNID
00037/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, juntas de dilatacao)	UNID
00038/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0850	100,00	8,50			
01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,3000	5,00	1,50			
10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0570	117,64	6,71			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000	0,80	6,40			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,1000	10,76	25,34			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			26,25	MATERIAL	23,11	CUSTO TOTAL	79,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	29,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	20,81	100,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000
M 01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,3000
M 10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0570
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0850
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,1000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Piso grama de concreto	UNID
00546/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0300	79,28	2,38
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1000	19,00	1,90
03322 / SINAPI	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, semplancio	m2	0,2000	14,90	2,98

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso grama de concreto						UNID	
00546/CCIVIL							m2	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0150	100,00	1,50			
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1000	20,60	2,06			
00405 / CCIVIL	Pre moldado Concregrama	m2	1,0000	25,00	25,00			
01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,3000	5,00	1,50			
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,49	3,49			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,0650	18,89	2,63			
00004 / CCIVIL	Jardineiro com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>6,26</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>40,81</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>54,21</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>7,14</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>14,22</b>	<b>68,43</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00405 / CCIVIL	Pre moldado Concregrama	m2	1,0000					
M 01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,3000					
M 02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0300					
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000					
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0150					
M 03322 / SINAPI	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, semplantic	m2	0,2000					
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1000					
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00004 / CCIVIL	Jardineiro com encargos complementares	h	0,1000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000					
P 00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,0650					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 226

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm -- amarelo						UNID	
00547/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,2400	0,80	0,19			
00621 / CCIVIL	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,0000	130,00	130,00			
37595 / SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii	kg	1,1000	2,33	2,56			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3500	14,41	10,80			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,42	MATERIAL	132,75	CUSTO TOTAL	155,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	11,90	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	40,69	195,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00621 / CCIVIL	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,0000					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,2400					
M 37595 / SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii	kg	1,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3500					

CÓDIGO	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m						UNID	
00451/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00772 / CCIVIL	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,0000	640,00	640,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5000	14,41	46,27			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,8500	10,76	42,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,53	MATERIAL	640,00	CUSTO TOTAL	728,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	47,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	191,26	920,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00772 / CCIVIL	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Viá L Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UNID
00451/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 1,8500
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 1,5000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado	UNID						
00001/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	9,89	39,56			
00585 / CCIVIL	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p ostes para fixacao)	m2	1,0000	200,00	200,00			
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,49	3,49			
10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0300	117,64	3,53			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00			
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	19,33	2,90			
	MÃO-DE-OBRA (114,08*)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000	10,76	34,55			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,4000	14,41	43,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,31	MATERIAL	257,68	CUSTO TOTAL	335,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	41,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	88,01	423,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00585 / CCIVIL	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2	1,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000					
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000					
M 10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0300					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500					
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,4000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado	UNID
00001/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UNID
00705/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00511/CCIVIL	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	1,0000	33,00	33,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91				
00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,11	MATERIAL	33,00	CUSTO TOTAL	46,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,09	58,17	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00511/CCIVIL	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	1,0000						
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000						
P 00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000						

CÓDIGO	Plug 100mm	UNID
00629/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01788/ORSE	Plug pvc sanitario d= 100mm	un	1,0000	4,66	4,66				
00122/SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0200	61,55	1,23				
20083/SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0200	69,74	1,39				
38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107	2,38	0,03				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30				
00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	7,31	CUSTO TOTAL	12,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,33	16,02	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Plug 100mm	UNID	
00629/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01788 /ORSE	Plug pvc sanitario d= 100mm	un	1,0000
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0200
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0200
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Póço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UNID						
00233/CCIVIL		UN						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	125,0000	0,80	100,00			
00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador	h	0,5000	1,50	0,75			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	14,0000	10,18	142,52			
00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,1200	25,90	3,11			
06194 /SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regio- bruta	m	0,3000	8,07	2,42			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2500	9,89	2,47			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,50	34,00			
10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,1200	118,26	14,19			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2500	100,00	25,00			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,3500	7,59	2,66			
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0250	19,70	0,49			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,8500	14,41	26,22			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	55,39	MATERIAL	327,61	CUSTO TOTAL	446,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	63,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	117,08	563,25

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UNID	
00233/CCIVIL		UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	0,5000
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	14,0000
M 00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,1200
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	125,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2500
M 02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,1200
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2500
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,3500
M 05069 / SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0250
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioa- bruta	m	0,3000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,8500
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,5000

CÓDIGO	Poço de visita para esgoto 100x100 cm	UNID			
00638/CCIVIL		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05069 / SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0250	19,70	0,49
00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,1200	25,90	3,11
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	14,0000	10,18	142,52
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	0,5000	1,50	0,75
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioa- bruta	m	0,3000	8,07	2,42
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	125,0000	0,80	100,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,3500	7,59	2,66

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Poço de visita para esgoto 100x100 cm							UNID.
00638/CCIVIL								UN
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI		m3	0,2500	100,00	25,00			
10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,1200	118,26	14,19			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,50	34,00			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	0,2500	9,89	2,47			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07			
00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5000	14,41	46,27			
00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>57,56</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>327,61</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>450,79</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. ( 114,0800%)</b>	<b>65,62</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>118,29</b>	<b>569,08</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	0,5000					
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	14,0000					
M 00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,1200					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	125,0000					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2500					
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000					
M 10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,1200					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2500					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,3500					
M 05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0250					
M 06194 /SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	0,3000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000					
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5000					
P 00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5000					
P 00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,5000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 232

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esq							UNID
00516/CCIVIL	adrias, inclusive ferragens e vidro							un.
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00382 / CCIVIL	Porta de abrir 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm, inclusive ferragens e vidro	un	1,0000	850,00	850,00			
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	1,6000	37,89	60,62			
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	6,0000	0,43	2,58			
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodiza do branco ou brilhante, para 1 face MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	8,0000	16,56	132,48			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	6,0000	14,41	185,09			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000	10,76	138,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	151,02	MATERIAL	1.045,68	CUSTO TOTAL	1.368,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	172,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	359,22	1.728,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00382 / CCIVIL	Porta de abrir 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm, inclusive ferragens	un	1,0000					
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	1,6000					
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	6,0000					
M 36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril	m	8,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	6,0000					

CÓDIGO	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens							UNID
00518/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodiza do branco ou brilhante, para 1 face	m	8,0000	16,56	132,48			
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	6,0000	0,43	2,58			
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	1,0800	37,89	40,92			
00598 / CCIVIL	Porta de abrir 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana, inclusive ferragens MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	340,00	340,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens						UNID	
00518 / CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,70			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,34	MATERIAL	515,98	CUSTO TOTAL	623,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	57,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	163,67	787,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00598 / CCIVIL	Porta de abrir 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana, inclusive ferragens	m2	1,0000					
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	1,0800					
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000					
M 36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril	m	8,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,0000					

CÓDIGO	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esq						UNID	
00517 / CCIVIL	adrias, inclusive ferragens e vidro						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodiza do branco ou brilhante, para 1 face	m	8,0000	16,56	132,48			
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000	0,43	2,58			
00383 / CCIVIL	Porta de abrir 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm, incl usive ferragens e vidro	un	1,0000	700,00	700,00			
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	2,2500	37,89	85,25			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	6,0000	14,41	185,09			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000	10,76	138,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	151,02	MATERIAL	920,31	CUSTO TOTAL	1.243,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	172,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	326,32	1.569,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esq	UNID
00517/CCIVIL	adriás, inclusive ferragens e vidro	un
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>		
M 00383 / CCIVIL	Porta de abrir 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm, inclusive ferragens e	un 1,0000
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml 2,2500
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un 6,0000
M 36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril	m 8,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 6,0000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h 6,0000

CÓDIGO	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	UNID							
00519/CCIVIL		m2							
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodiza do branco ou brilhante, para 1 face	m	8,0000	16,56	132,48				
00385 / CCIVIL	Porta de abrir em chapa de alumínio com veneziana, inclusive ferragens	m2	1,0000	600,00	600,00				
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000	0,43	2,58				
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	1,8000	37,89	68,20				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	803,26	CUSTO TOTAL	857,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	28,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	224,92	1.082,07
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00385 / CCIVIL	Porta de abrir em chapa de alumínio com veneziana, inclusive ferragens	m2	1,0000						
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	1,8000						
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000						
M 36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril	m	8,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000						
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 235

RptRelacaoComposicoesEmpreForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta de correr - PA8 = 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UNID
00520/CCIVIL		m <sup>2</sup>

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000	0,43	2,58
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829	37,89	33,45
00386 / CCIVIL	Porta de abrir em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	m <sup>2</sup>	1,0000	250,00	250,00
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	7,5000	16,56	124,20
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	50,34	MATERIAL	410,23	CUSTO TOTAL	518,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	57,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	135,92
							653,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00386 / CCIVIL	Porta de abrir em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m <sup>2</sup>	1,0000
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000
M 36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilho	m	7,5000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,0000

CÓDIGO	Porta de madeira - PM2 = 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UNID
00243/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00381 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz, com visor	un	1,0000	650,00	650,00
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	54,43	163,29
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ") MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	19,8000	0,10	1,98
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000	10,76	92,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias						UNID	
00243/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	3,0000	14,41	92,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	86,27	MATERIAL	815,27	CUSTO TOTAL	999,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	98,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	262,39	1.262,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00381 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado)	un	1,0000					
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000					
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	3,0000					

CÓDIGO	Porta de madeira 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias						UNID	
00514/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,10	1,98			
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	54,43	163,29			
00596 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz, com visor	un	1,0000	840,00	840,00			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000	10,76	138,21			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	5,5000	14,41	169,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	143,82	MATERIAL	1.005,27	CUSTO TOTAL	1.313,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	164,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	344,57	1.657,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00596 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado)	un	1,0000					
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000					
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta de madeira 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UNID
00514/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 6,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 5,5000

CÓDIGO	Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	UNID						
00129/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03116 /ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6500	14,37	9,34			
00304 /CCIVIL	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	250,00	250,00			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	259,34	CUSTO TOTAL	286,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (.114,0800%)	14,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	75,12	361,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00304 /CCIVIL	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000					
M 03116 /ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6500					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	Porta papel higiênico, DECA'ou equivalente	UNID						
00126/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00687 /CCIVIL	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	34,00	34,00			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000	14,41	12,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,14	MATERIAL	34,00	CUSTO TOTAL	57,86	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	12,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	15,18	73,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00687 / CCIVIL	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar							un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,5000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares							h	0,4000

CÓDIGO	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)							UNID				
00525/CCIVIL								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00391 / CCIVIL	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura						m2	1,0000	190,00	190,00		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,0500	100,00	5,00		
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)						kg	4,0000	0,80	3,20		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)											
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h	1,0000	14,41	30,85		
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares						h	2,0000	14,41	61,70		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	2,4000	10,76	55,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		69,05	MATERIAL		198,20	CUSTO TOTAL		346,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	78,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	90,80			436,83		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD
M 00391 / CCIVIL	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura										m2	1,0000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)										kg	4,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)										m3	0,0500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares										h	2,4000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares										h	2,0000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares										h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 239

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)						UNID	
00524/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00390 / CCIVIL	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m2	1,0000	130,00	130,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	4,0000	0,80	3,20			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000	10,76	34,55			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,96	MATERIAL	138,20	CUSTO TOTAL	234,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	51,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	61,52	295,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00390 / CCIVIL	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m2	1,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala						UNID	
00341/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00033 / CCIVIL	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	h	0,0150	100,00	1,50			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0110	10,76	0,25			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0100	14,41	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,50	ENC. (114,0800%)	0,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,54	2,60

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala	UNID	
00341/CCIVIL		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 00033 / CCIVIL	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	h	0,0150
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0110
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0100

CÓDIGO	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	UNID							
00597/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00651 / CCIVIL	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico MÃO-DE-OBRA (114,08%)	Un	1,0000	54.000,00	54.000,00				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	56,0000	17,94	2.150,73				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	56,0000	13,62	1.632,83				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.767,36	MATERIAL	54.000,00	CUSTO TOTAL	57.783,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	2.016,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	15.162,41	72.945,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00651 / CCIVIL	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Un	1,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	56,0000						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	56,0000						

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 50 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	UNID			
00707/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00718 / CCIVIL	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 46 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	480,00	480,00
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	4,0000	13,62	116,63

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 50 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar						UNID
00707/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	4,2000	17,94	161,31		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL	480,00	CUSTO TOTAL	757,94
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	148,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	198,88
						PREÇO TOTAL	956,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00718 / CCIVIL	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 46 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	4,2000				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	4,0000				

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente						UNID
00283/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00300 / CCIVIL	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 18 disj untiores din, 100 a	un	1,0000	250,00	250,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	2,5000	13,62	72,89		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,5000	17,94	96,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL	250,00	CUSTO TOTAL	418,90
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	90,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	109,92
						PREÇO TOTAL	528,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00300 / CCIVIL	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 18 disjuntores din, 100	un	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,5000				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	2,5000				

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente						UNID
00114/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UNID						
00114/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00717 / CCIVIL	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	260,00	260,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,8000	17,94	107,54			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	2,5000	13,62	72,89			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	84,28	MATERIAL	260,00	CUSTO TOTAL	440,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	96,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	115,57	556,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00717 / CCIVIL	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,8000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	2,5000					

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UNID						
00706/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00718 / CCIVIL	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 46 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	480,00	480,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	3,8000	17,94	145,94			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	3,6000	13,62	104,97			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	117,20	MATERIAL	480,00	CUSTO TOTAL	730,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	133,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	191,79	922,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00718 / CCIVIL	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 46 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	3,8000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	3,6000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de medição					UNID		
00157/CCIVIL						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00065 / CCIVIL	Quadro de medição padrão popular MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	60,00	60,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8500	17,94	32,65			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,8500	13,62	24,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,83	MATERIAL	60,00	CUSTO TOTAL	117,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,0800%)	30,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	30,81	148,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00065 / CCIVIL	Quadro de medição padrão popular	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8500					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,8500					

CÓDIGO	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios					UNID		
00772/CCIVIL						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00752 / CCIVIL	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	2.000,00	2.000,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,0000	13,62	29,16			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	17,94	38,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,56	MATERIAL	2.000,00	CUSTO TOTAL	2.067,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,0800%)	36,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	542,53	2.610,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00752 / CCIVIL	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada							UNID
00351/CCIVIL								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00033 / CCIVIL	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	h	0,0030	100,00	0,30			
00032 / CCIVIL	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0100	200,00	2,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	20,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,30	ENC. (114,0800%)	9,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,45	26,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00032 / CCIVIL	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0100					
E 00033 / CCIVIL	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	h	0,0030					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de valas com retroscavadeira							UNID
00499/CCIVIL								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00203 / CCIVIL	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroscavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	h	0,0365	120,00	4,38			
00033 / CCIVIL	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	h	0,0030	100,00	0,30			
00032 / CCIVIL	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0100	200,00	2,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,68	ENC. (114,0800%)	0,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,93	9,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00032 / CCIVIL	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0100					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de valas com retroscavadeira	UNID
00499/CCIVIL		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 00033 / CCIVIL	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	h 0,0030
E 00203 / CCIVIL	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	h 0,0365
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,0300

CÓDIGO	Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	UNID							
00631/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00666 / CCIVIL	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 100 x 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	9,00	9,00				
00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1,0000	4,28	4,28				
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1450	25,40	3,68				
20085 / SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	2,71	2,71				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0600	14,41	1,85				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,94	MATERIAL	19,67	CUSTO TOTAL	23,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,25	30,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00666 / CCIVIL	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 100 x 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000						
M 00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1,0000						
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1450						
M 20085 / SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000						
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0600						

CÓDIGO	Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm	UNID
00632/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm						UNID	
00632/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00669 / CCIVIL	Reducao excetrica pvc, serie r, dn 75 x 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	4,50	4,50			
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0500	25,40	1,27			
00667 / CCIVIL	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000	2,50	2,50			
00668 / CCIVIL	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000	1,30	1,30			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	9,57	CUSTO TOTAL	12,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,22	15,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00667 / CCIVIL	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000					
M 00668 / CCIVIL	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000					
M 00669 / CCIVIL	Reducao excetrica pvc, serie r, dn 75 x 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0500					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm						UNID
00614/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00660 / CCIVIL	Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000	10,00	10,00		
00659 / CCIVIL	Reducao excetrica pvc, serie r, dn 150 x 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	40,00	40,00		
00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000	4,28	4,28		
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0500	25,40	1,27		
MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2100	10,76	4,84		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via LTouche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm							UNID
00614/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,14	MATERIAL	55,55	CUSTO TOTAL	66,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	17,47	84,03
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00659 / CCIVIL	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 150 x 100 mm, para esgoto predial						un	1,0000
M 00660 / CCIVIL	Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial						un	1,0000
M 00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial						un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr						un	0,0500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,2100
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,2000

CÓDIGO	Refletor LED slim 200W							UNID
00166/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD
01691 / ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10						un	2,0000
00744 / CCIVIL	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar						un	1,0000
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,3700
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,3000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,73	MATERIAL	111,54	CUSTO TOTAL	134,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	12,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	35,29	169,79
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00744 / CCIVIL	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar						un	1,0000
M 01691 / ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10						un	2,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,3700
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,3000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Danlel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro bruto de gaveta 1 1/2"						UNID	
00485/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,8000	10,80	19,44			
00645 / CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	60,00	60,00			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3500	10,76	8,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,09	MATERIAL	79,44	CUSTO TOTAL	96,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	9,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	25,39	122,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00645 / CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)	un	1,0000					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,8000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	Registro bruto de gaveta 1"						UNID	
00394/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000	10,80	1,08			
06019 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 " (ref 1509) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	52,41	52,41			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,11	MATERIAL	53,49	CUSTO TOTAL	66,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	17,47	84,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000					
M 06019 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 " (ref 1509)	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro bruto de gaveta 1"	UNID
00394/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,3000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,2000

CÓDIGO	Registro bruto de gaveta 2"	UNID			
00395/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00646 / CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000	110,00	110,00
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000	10,80	1,08
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		6,83		
	MATERIAL		111,08		
	CUSTO TOTAL		125,70		
EQUIPAMENTO	0,00				
	ENC. (114,0800%)		7,79		
	SERV. TERCEIRO		0,00		
	BDI (26,2400 %)		32,98		
	PREÇO TOTAL				158,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00646 / CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000		
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000		
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500		

CÓDIGO	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	UNID			
00687/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,3000	10,80	3,24
00703 / CCIVIL	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	1,0000	220,00	220,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref: Maio/2023-1

Moeda: R\$

CÓDIGO	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"							UNID
00687/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	223,24	CUSTO TOTAL	234,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	61,41	295,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00703 / CCIVIL	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"						un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,3000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,2000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,2000

CÓDIGO	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"							UNID
00593/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD
00647 / CCIVIL	Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 40mm (1 1/2")						un	1,0000
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,1000
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,3000
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,4000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	121,08	CUSTO TOTAL	139,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	9,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	36,62	176,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00647 / CCIVIL	Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 40mm (1 1/2")						un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,4000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,3000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro de gaveta com canopla cromada 1"						UNID	
00592/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0132	10,80	0,14			
01960 / ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 25mm (1") MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	99,15	99,15			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800	14,41	2,47			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800	10,76	1,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	99,29	CUSTO TOTAL	103,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	27,18	130,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01960 / ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 25mm (1")	un	1,0000					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0132					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800					

CÓDIGO	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"						UNID	
00594/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00648 / CCIVIL	Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 20mm (3/4")	un	1,0000	60,00	60,00			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,1000	10,80	1,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,57	MATERIAL	61,08	CUSTO TOTAL	73,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	19,16	92,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00648 / CCIVIL	Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 20mm (3/4")	un	1,0000					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 252

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro de gaveta com canópla cromada 3/4"	UNID
00594/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2500
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,2000

CÓDIGO	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	UNID							
00693/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00711 / CCIVIL	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,0000	580,00	580,00				
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	10,80	10,80				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500	10,76	19,58				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,8000	14,41	24,68				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,68	MATERIAL	590,80	CUSTO TOTAL	635,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	23,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26;2400 %)	166,64	801,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00711 / CCIVIL	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,0000						
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500						
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,8000						

CÓDIGO	Registro de pressão com canópla cromada 3/4"	UNID			
00595/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000	10,80	1,08
00649 / CCIVIL	Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4 " (ref 1416) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	45,00	45,00
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4500	14,41	13,88
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"							UNID
00595/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,78	MATERIAL	46,08	CUSTO TOTAL	69,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	12,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	18,15	87,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00649 / CCIVIL	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4 " (ref 1416)						un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,4000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,4500

CÓDIGO	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f							UNID
00677/CCIVIL								Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00698 / CCIVIL	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f				Un	1,0000	670,00	670,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares				h	0,4500	10,76	10,37
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares				h	0,4000	14,41	12,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,60	MATERIAL	670,00	CUSTO TOTAL	692,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	12,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	181,77	874,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00698 / CCIVIL	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f						Un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,4500
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h	0,4000

CÓDIGO	Regulador de baixa pressão GLP							UNID
00678/CCIVIL								Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Regulador de baixa pressão GLP						UNID	
00678/CCIVIL							Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00483 / CCIVIL	Regulador de baixa pressão GLP MÃO-DE-OBRA (114,08%)	Un	1,0000	111,00	111,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,29	MATERIAL	111,00	CUSTO TOTAL	124,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	32,66	157,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00483 / CCIVIL	Regulador de baixa pressão GLP	Un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2500					

CÓDIGO	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana						UNID	
00672/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00695 / CCIVIL	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	585,00	585,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000	10,76	18,43			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6000	14,41	18,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,26	MATERIAL	585,00	CUSTO TOTAL	621,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	19,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	163,20	785,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00695 / CCIVIL	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m2	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto						UNID
00602/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00863 / CCIVIL	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto		un	1,0000	102.000,00	102.000,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	48,0000	10,76	1.105,68	
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares		h	48,0000	14,41	1.480,75	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.208,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	104.586,43
EQUIPAMENTO		ENC. (114,0800%)	1.378,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	27.443,48
							PREÇO TOTAL
							132.029,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD			
E 00863 / CCIVIL	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme p		un	1,0000			
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	48,0000			
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares		h	48,0000			

CÓDIGO	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo						UNID
00264/CCIVIL							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
34357 / SINAPI	Rejunte cimentício, qualquer cor		kg	0,1900	4,46	0,85	
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas		kg	6,1400	0,76	4,67	
00179 / CCIVIL	Cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm		M2	1,0700	45,00	48,15	
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	0,1800	10,76	4,15	
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares		h	0,1500	14,41	4,63	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,10	MATERIAL	53,67	CUSTO TOTAL	62,45
EQUIPAMENTO		ENC. (114,0800%)	4,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,39
							PREÇO TOTAL
							78,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD			
M 00179 / CCIVIL	Cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm		M2	1,0700			
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas		kg	6,1400			
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimentício, qualquer cor		kg	0,1900			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	UNID
00264/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	0,1800
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	0,1500

CÓDIGO	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	UNID						
00534/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
34357 / SINAPI	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,1900	4,46	0,85			
00618 / CCIVIL	Pastilha cerâmica 5 x 5 cm	M2	1,0700	190,00	203,30			
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400	0,76	4,67			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5500	10,76	12,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,13	MATERIAL	208,82	CUSTO TOTAL	236,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	62,17	299,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00618 / CCIVIL	Pastilha cerâmica 5 x 5 cm	M2	1,0700					
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400					
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,1900					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5500					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	UNID			
00533/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00617 / CCIVIL	Pastilha cerâmica 10 x 10 cm	M2	1,0700	38,00	40,66
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400	0,76	4,67
34357 / SINAPI	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,1900	4,46	0,85

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014							UNID
00533 / CCIVIL								m2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares			h	0,1800	14,41	5,55	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares			h	0,2000	10,76	4,61	
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>4,74</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>46,18</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>56,34</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>5,42</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>14,78</b>	<b>71,12</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
M 00617 / CCIVIL	Pastilha cerâmica 10 x 10 cm			M2			1,0700	
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas			kg			6,1400	
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor			kg			0,1900	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares			h			0,2000	
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares			h			0,1800	

CÓDIGO	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm							UNID
00512 / CCIVIL								m2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11062 / SINAPI	Placa cimentícia lisa e - 10 mm, de 1,20 x *2,50* m (sem amianto)			m2	1,0000	59,79	59,79	
13531 / ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa			un	10,0000	0,25	2,50	
13553 / ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar			kg	0,0100	71,96	0,72	
13552 / ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia			m	1,0000	0,29	0,29	
10379 / ORSE	Parafuso auto-brocante 12 x 2"			un	0,5000	0,16	0,08	
<b>MÃO-DE-OBRA (114,08%)</b>								
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares			h	0,1000	14,41	3,08	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares			h	0,2000	10,76	4,61	
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares			h	0,1500	14,41	4,63	
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>5,75</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>63,38</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>75,70</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>6,57</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>19,86</b>	<b>95,56</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
M 10379 / ORSE	Parafuso auto-brocante 12 x 2"			un			0,5000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	UNID
00512/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 13531 / ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	un 10,0000
M 13552 / ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	m 1,0000
M 13553 / ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	kg 0,0100
M 11062 / SINAPI	Placa cimentícia lisa e = 10 mm, de 1,20 x *2,50* m (sem amianto)	m2 1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,1500
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Roda meio em madeira, largura 15 cm	UNID			
00535/CCIVIL		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00619 / CCIVIL	Roda meio em madeira, largura 15 cm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	19,00	19,00
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1300	14,41	4,01
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500	10,76	3,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	3,48	MATERIAL	19,00
		ENC. (114,0800%)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00
				CUSTO TOTAL	26,47
				BDI (26,2400%)	6,95
				PREÇO TOTAL	33,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00619 / CCIVIL	Roda meio em madeira, largura 15 cm	m	1,0000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500		
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1300		

CÓDIGO	Rodapé cerâmico h= 10 cm	UNID			
00541/CCIVIL		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34357 / SINAPI	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,0100	4,46	0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 259

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Rodapé cerâmico h= 10 cm						UNID
00541/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00403 / CCIVIL	Cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm	M2	0,1000	40,00	4,00			
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	0,6000	0,76	0,46			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0750	14,41	2,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	4,50	CUSTO TOTAL	9,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,39	11,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00403 / CCIVIL	Cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm	M2	0,1000					
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	0,6000					
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,0100					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0750					

CÓDIGO		Rodapé em granitina h=10 cm						UNID
00542/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04824 / SINAPI	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmora/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco	kg	1,0000	0,45	0,45			
03671 / SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	0,1600	1,32	0,21			
01380 / SINAPI	Cimento branco	kg	2,0000	2,51	5,02			
00041 / CCIVIL	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm	h	0,0725	85,00	6,16			
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,0040	8,10	0,03			
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador	h	0,1000	1,50	0,15			
41967 / SINAPI	Cera liquida incolor multipiso MÃO-DE-OBRA (114,08%)	l	0,0010	21,37	0,02			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rodapé em granitina h=10 cm						UNID	
00542/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	12,04	CUSTO TOTAL	17,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,57	21,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031/CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	0,1000					
M 00041/CCIVIL	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm	h	0,0725					
M 01380/SINAPI	Cimento branco	kg	2,0000					
M 03671/SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	0,1600					
M 04824/SINAPI	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco	kg	1,0000					
M 06085/SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/externior	l	0,0040					
M 41967/SINAPI	Cera líquida incolor multipiso	l	0,0010					
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Sifão flexível em PVC para tanque 1" = 1 1/2"						UNID	
00639/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03146/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0332	2,93	0,10			
44945/SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,00	8,00			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,97	MATERIAL	8,10	CUSTO TOTAL	10,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,67	12,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	UNID.
00639/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un 0,0332
M 44945 / SINAPI	Sifão / tubo sinfonado extensível/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plástico branco	un 1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,0500
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,0300

CÓDIGO	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	UNID.						
00670/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00694 / CCIVIL	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	1,0000	150,00	150,00			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,5000	2,93	1,47			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4600	14,41	14,19			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,01	MATERIAL	151,47	CUSTO TOTAL	177,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	13,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	46,49	223,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00694 / CCIVIL	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	1,0000					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,5000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4600					

CÓDIGO	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	UNID.			
00600/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00421 / CCIVIL	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	un	1,0000	450,00	450,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico						UNID		
00600/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	2,0000	10,76	46,07
00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	1,5000	14,41	46,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		542,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	450,00	ENC. (114,0800%)	49,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		142,31	684,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
E 00421/CCIVIL	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico					un	1,0000		
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	2,0000		
P 00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	1,5000		

CÓDIGO	Solda exotermica						UNID		
00794/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00578/CCIVIL	Solda exotermica					un	1,0000	36,00	36,00
		MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	10,76	2,30
00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,1000	14,41	3,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	36,00	CUSTO TOTAL		41,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		10,86	52,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00578/CCIVIL	Solda exotermica					un	1,0000		
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000		
P 00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,1000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Vía L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm						UNID	
00378 / CCIVIL							M	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0300	100,00	3,00			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	2,0000	0,80	1,60			
00262 / CCIVIL	Soleira granito 15 x 2cm	m	1,0000	70,00	70,00			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,55	MATERIAL	74,60	CUSTO TOTAL	90,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	8,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	23,82	114,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00262 / CCIVIL	Soleira granito 15 x 2cm	m	1,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	2,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0300					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm						UNID	
00543 / CCIVIL							M	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00404 / CCIVIL	Soleira granito 20 x 2cm	m	1,0000	70,00	70,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0300	100,00	3,00			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	2,0000	0,80	1,60			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,55	MATERIAL	74,60	CUSTO TOTAL	90,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	8,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	23,82	114,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID
00543/CCIVIL	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00404 / CCIVIL	Soleira granito 20 x 2cm	m 1,0000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg 2,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,0300
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,3000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,3000

CÓDIGO	Spot balizador LED 12W	UNID							
00762/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00556 / CCIVIL	Spot balizador LED 12W	un	1,0000	80,00	80,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3500	17,94	13,44				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	13,62	8,75				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,37	MATERIAL	80,00	CUSTO TOTAL	102,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	11,82	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	26,81	129,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00556 / CCIVIL	Spot balizador LED 12W	un	1,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3500						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000						

CÓDIGO	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto.	UNID			
00313/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00203 / CCIVIL	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	h	8,0000	120,00	960,00
	MATERIAL				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	UNID						
00313/CCIVIL		un						
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	2,0000	25,90	51,80			
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1000	135,82	13,58			
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	19,70	19,70			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	12,0000	10,18	122,16			
00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potência 2 cv, sem carregador	h	46,0000	1,50	69,00			
04801 /ORSE	Aço CA-60 Ø 4,2 mm	kg	40,0000	9,63	385,20			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	2,5000	100,00	250,00			
04796 /ORSE	Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8")	kg	8,0000	10,18	81,44			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	9,89	39,56			
07258 /SINAPI	Tijolo cerâmico maciço comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	596,0000	0,37	1.700,52			
10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	1,2000	118,26	141,91			
06194 /SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da região- bruta	m	2,0000	8,07	16,14			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsão em água	l	4,0000	7,59	30,36			
04491 /SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,5000	11,31	5,66			
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,6000	3,95	2,37			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	500,0000	0,80	1.200,00			
00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	12,0000	14,41	370,19			
00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	14,0000	14,41	431,89			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	46,0000	10,76	1.059,61			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	24,0000	14,41	740,37			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>1.215,46</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>4.129,40</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>7.691,46</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>960,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>1.386,60</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400%)</b>	<b>2.018,24</b>	<b>9.709,70</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00203 /CCIVIL	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg	h	8,0000					
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	12,0000					
M 00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	2,0000					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	1.500,0000					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000					
M 04796 /ORSE	Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8")	kg	8,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 266

RptRelacaoComposicoesEmpriForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Danlel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	UNID
00313/CCIVIL		un
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>		
M 04801 / ORSE	Aço CA-60 Ø 4,2 mm	kg 40,0000
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3 1,2000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 2,5000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 4,0000
M 04491 / SINAPI	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,5000
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,6000
M 04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,1000
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 1,0000
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m 2,0000
M 07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un 4.596,0000
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h 46,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 46,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 24,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 14,0000
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 12,0000

CÓDIGO	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	UNID			
00773/CCIVIL		un			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00753 / CCIVIL	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	1,0000	850,00	850,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,5000	17,94	96,01
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	2,1000	13,62	61,23
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
	MÃO DE OBRA		73,45		
	MATERIAL			850,00	
	SERV. TERCEIRO				0,00
	EQUIPAMENTO				0,00
	ENC. (114,0800%)		83,79		
					264,30
					1.007,24
					1.271,54
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00753 / CCIVIL	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 267

RptRelacaoComposicoesEmpriForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Danjel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	UNID
00773/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 2,5000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 2,1000

CÓDIGO	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	UNID						
00771/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00751 / CCIVIL	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Un	1,0000	210,00	210,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,0000	13,62	29,16			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	17,94	38,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	31,56	MATERIAL	210,00	CUSTO TOTAL	277,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	36,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	72,83	350,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00751 / CCIVIL	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	UNID						
00692/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00500 / CCIVIL	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,0000	345,00	345,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6500	14,41	20,05			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6500	10,76	14,97			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,36	MATERIAL	345,00	CUSTO TOTAL	380,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	18,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	99,72	479,74

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"			UNID
00692/CCIVIL				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00500 / CCIVIL	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,0000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6500	
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6500	

CÓDIGO	Tampão ferrô fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm			UNID				
00691/CCIVIL				un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00499 / CCIVIL	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	280,00	280,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,9000	10,76	20,73			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,8500	14,41	26,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,93	MATERIAL	280,00	CUSTO TOTAL	326,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	25,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	85,79	412,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00499 / CCIVIL	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,9000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,8500					

CÓDIGO	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente			UNID	
00655/CCIVIL				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5500	43,68	24,02
00462 / CCIVIL	Tanque de louca com coluna, 40L MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	700,00	700,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Danlel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tanque de louça 40L, completo, Dêca ou equivalente							UNID	
00655/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000	10,76	18,43				
00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,8000	14,41	24,68				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,14	MATERIAL	724,02	CUSTO TOTAL	767,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	22,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	201,29	968,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00462/CCIVIL	Tanque de louca com coluna, 40L	un	1,0000						
M 04823/SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5500						
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000						
P 00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,8000						

CÓDIGO	Tanque polietileno - 2000L							UNID	
00065/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00652/CCIVIL	Caixa d'agua fibra de vidro para 2000 litros, com tampa	un	1,0000	950,00	950,00				
MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,5000	10,76	57,59				
00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,70				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	55,72	MATERIAL	950,00	CUSTO TOTAL	1.069,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	63,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	280,58	1.349,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00652/CCIVIL	Caixa d'agua fibra de vidro para 2000 litros, com tampa	un	1,0000						
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,5000						
P 00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	2,0000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Mala/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto						UNID		
00312/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00203 / CCIVIL	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	h	20,0000	120,00	2.400,00				
MATERIAL									
04796 / ORSE	Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8")	kg	12,0000	10,18	122,16				
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	46,0000	1,50	69,00				
04801 / ORSE	Aço CA-60 Ø 4,2 mm	kg	55,0000	9,63	529,65				
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	9,89	39,56				
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	500,0000	0,80	1.200,00				
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,9500	3,95	3,75				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	6,0000	7,59	45,54				
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	5,0000	8,07	40,35				
25067 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	321,0000	4,46	1.431,66				
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	2,0000	118,26	236,52				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	4,0000	100,00	400,00				
00660 / SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	72,0000	2,77	199,44				
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,5000	19,70	29,55				
04491 / SINAPI	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,8000	11,31	9,05				
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	45,0000	10,18	458,10				
00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	4,0000	25,90	103,60				
MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	46,0000	10,76	1.059,61				
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	24,0000	14,41	740,37				
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	24,0000	14,41	740,37				
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	24,0000	14,41	740,37				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.532,48	MATERIAL	4.917,93	CUSTO TOTAL	10.598,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		2.400,00	ENC. (114,0800%)	1.748,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2.781,09	13.379,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 00203 / CCIVIL	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	h	20,0000						
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	45,0000						
M 00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	4,0000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 271

RptRelacaoComposicoesEmprForm





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	UNID
00312/CCIVIL		un
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>		
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg 1.500,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 4,0000
M 04796 / ORSE	Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8")	kg 12,0000
M 04801 / ORSE	Aço CA-60 Ø 4,2 mm	kg 55,0000
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3 2,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 4,0000
M 00660 / SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un 72,0000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 6,0000
M 04491 / SINAPI	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,8000
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,9500
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 1,5000
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m 5,0000
M 25067 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un 321,0000
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h 46,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 46,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 24,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 24,0000
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 24,0000

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_05/2018	UNID			
00452/CCIVIL		m2			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0420	120,00	5,04
<b>MATERIAL</b>					
03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	34,34	34,34
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,1000	28,94	31,83
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0300	118,26	3,55

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 272

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tapume com telha metálica: af_05/2018						UNID	
00452/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0428	19,00	0,81			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	0,3800	58,54	22,25			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	100,98	CUSTO TOTAL	116,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,04	ENC. (114,0800%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	30,65	147,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0420					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000					
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0300					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500					
M 03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	1,0000					
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	1,1000					
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0428					
M 07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de	m2	0,3800					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro.						UNID
00365/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11457 / SINAPI	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	49,23	49,23		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91		
/	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 273

RptRelacaoComposicoesEmprForm

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro							UNID	
00365/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00003 CCIVIL									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	49,23	CUSTO TOTAL	63,85		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,75	80,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 11457 / SINAPI	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao					un	1,0000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,3000		
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares					h	0,2500		

CÓDIGO	Tê 90 soldável - 25 mm							UNID	
00389/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0162	2,38	0,04
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0120	69,74	0,84
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)					un	1,0000	1,33	1,33
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un	0,0106	61,55	0,65
MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,0800	10,76	1,84
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,0600	14,41	1,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,72	MATERIAL	2,86	CUSTO TOTAL	6,55		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,72	8,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un	0,0106		
M 07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)					un	1,0000		
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0120		
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0162		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,0800		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê 90 soldável - 25 mm	UNID
00389/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,0600

CÓDIGO	Tê 90 soldável - 32 mm	UNID			
00582/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106	61,55	0,65
07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	4,16	4,16
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	69,74	0,84
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0162	2,38	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0941	10,76	2,17
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0941	14,41	2,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		2,37		
	MATERIAL		5,69		
	CUSTO TOTAL			10,76	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,70	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI (26,2400 %)	2,82
					PREÇO TOTAL 13,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106
M 07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0162
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0941
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0941

CÓDIGO	Tê 90 soldável - 50 mm	UNID			
00390/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plástico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62
07142 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	10,63	10,63

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Danlel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê 90 soldável - 50 mm							UNID
00390/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0330	69,74	2,30			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0765	2,38	0,18			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	13,73	CUSTO TOTAL	19,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,01	24,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100					
M 07142 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus;50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0330					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0765					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Tê 90 soldável - 60 mm							UNID
00583/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0600	61,55	3,69			
07143 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	34,14	34,14			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	69,74	0,84			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0162	2,38	0,04			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	38,71	CUSTO TOTAL	44,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,57	55,66

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 276

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê 90 soldável - 60 mm	UNID	
00583/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0600
M 07143 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0162
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Tê 90 soldável - 75 mm	UNID						
00584/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1000	61,55	6,16			
07144 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 75 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	63,33	63,33			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1200	69,74	8,37			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	2,38	0,24			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	78,10	CUSTO TOTAL	83,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	21,91	105,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1000					
M 07144 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 75 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1200					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê 90 soldável - 75 mm	UNID
00584/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Tê aço carbono 3/4"	UNID			
00675/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00697/CCIVIL	Tê aço carbono 3/4"	un	1,0000	36,00	36,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61
00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		5,03		
	MATERIAL			36,00	
					46,78
EQUIPAMENTO					
	0,00	ENC. (114,0800%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,00
					12,28
					59,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00697/CCIVIL	Tê aço carbono 3/4"	un	1,0000		
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000		
P 00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000		

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	UNID			
00585/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07136/SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	7,37	7,37
00122/SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62
38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,0100	2,38	0,02
20083/SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0600	10,76	1,38
00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		1,37		
	MATERIAL			8,71	
					11,63
EQUIPAMENTO					
	0,00	ENC. (114,0800%)	1,55	SERV. TERCEIRO	0,00
					3,05
					14,68

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 278

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	UNID	
00585/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100
M 07136 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0100
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0600
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UNID							
00391/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12				
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220	69,74	1,53				
07129 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	11,23	11,23				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165	61,55	1,02				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0700	14,41	2,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	2,09	MATERIAL	13,90	CUSTO TOTAL	18,36	PREÇO TOTAL	
		ENC. (114,0800%)	2,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,82	23,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165						
M 07129 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000						
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220						
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000						
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0700						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UNID
00391/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	UNID
00586/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00642/CCIVIL	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 50 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	65,00	65,00			
38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12			
00122/SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165	61,55	1,02			
20083/SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220	69,74	1,53			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800	10,76	1,84			
00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0750	14,41	2,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,94	MATERIAL	67,67	CUSTO TOTAL	71,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	18,85	90,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00642/CCIVIL	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 50 mm, paraagua fria predial	un	1,0000
M 00122/SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165
M 20083/SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220
M 38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800
P 00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0750

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UNID
00587/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083/SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220	69,74	1,53
38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12
00122/SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165	61,55	1,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm							UNID
00587/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00643 / CCIVIL	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 60 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	65,00	65,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800	10,76	1,84			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0750	14,41	2,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,94	MATERIAL	67,67	CUSTO TOTAL	71,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	18,85	90,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00643 / CCIVIL	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 60 mm, paraagua fria predial	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0750					

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm							UNID
00588/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12			
00644 / CCIVIL	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm x 60 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	88,00	88,00			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0800	61,55	4,92			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1000	69,74	6,97			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	100,01	CUSTO TOTAL	105,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	27,65	133,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	UNID	
00588/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00644 / CCIVIL	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm x 60 mm, paraagua fria predial	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0800
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1000
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	UNID							
00685/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00701 / CCIVIL	Tê em ferro galvanizado 2 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	145,00	145,00				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3500	14,41	10,80				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,34	MATERIAL	145,00	CUSTO TOTAL	165,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	10,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	43,30	208,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00701 / CCIVIL	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	un	1,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000						
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3500						

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	UNID			
00644/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm							UNID
00644/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0765	2,38	0,18			
00451 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,0000	42,00	42,00			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0500	61,55	3,08			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0500	69,74	3,49			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	48,75	CUSTO TOTAL	54,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	14,20	68,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00451 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0500					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0500					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0765					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm							UNID
00645/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00452 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	un	1,0000	42,00	42,00			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0500	61,55	3,08			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0500	69,74	3,49			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0765	2,38	0,18			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	48,75	CUSTO TOTAL	54,13	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	14,20	68,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00452 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0500					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0500					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0765					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 40 mm - 50 mm						UNID	
00634 / CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62			
00447 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 40 mm - 50 mm	un	1,0000	4,60	4,60			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0765	2,38	0,18			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700	10,76	1,61			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	6,10	CUSTO TOTAL	9,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	2,43	11,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00447 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 40 mm - 50 mm	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0765					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 40 mm - 50 mm	UNID
00634/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	UNID
00633/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0200	61,55	1,23
00446 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	un	1,0000	8,00	8,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0765	2,38	0,18
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	10,11	CUSTO TOTAL	12,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,36
							16,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00446 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	un	1,0000		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0200		
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100		
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0765		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500		
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500		

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 75 mm - 50mm	UNID
00647/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00454 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 75 mm - 50mm	un	1,0000	22,00	22,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	2,38	0,24
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0700	69,74	4,88

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 75 mm - 50mm							UNID
00647/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0800	61,55	4,92	MÃO-DE-OBRA (114,08%)		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	32,04	CUSTO TOTAL	37,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,82	47,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00454 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 75 mm - 50mm	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0800					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0700					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm							UNID
00646/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0600	69,74	4,18			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0800	61,55	4,92			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,3000	2,38	0,71			
00453 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	un	1,0000	22,00	22,00	MÃO-DE-OBRA (114,08%)		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	31,81	CUSTO TOTAL	37,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,76	46,95

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	UNID	
00646/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00453 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0800
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0600
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,3000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	UNID						
00589/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62			
07137 / SINAPI	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	un	1,0000	11,03	11,03			
	MÃO-DE-OBRA (114,08*)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	12,47	CUSTO TOTAL	15,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	3,98	19,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100					
M 07137 / SINAPI	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	UNID
00589/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	UNID
00523/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00389 / CCIVIL	Tela de nylon de proteção	m2	1,0000	75,00	75,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2400	10,76	5,53			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,46	MATERIAL	75,00	CUSTO TOTAL	86,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	6,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	22,75	109,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00389 / CCIVIL	Tela de nylon de proteção	m2	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2400
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000

CÓDIGO	Telha metálica perfurada para fechamento	UNID
00368/CCIVIL		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10380 / ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	un	4,0000	0,92	3,68			
25007 / SINAPI	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura util de aproximadamente 985 mm, sem pintura	m2	1,1500	56,02	64,42			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5400	10,76	12,44			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,02	MATERIAL	68,10	CUSTO TOTAL	95,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	14,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	25,18	121,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 288

RptRelacaoComposicoesEmpzForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Telha metálica perfurada para fechamento	UNID	
00368/CCIVIL		M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 10380 / ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	un	4,0000
M 25007 / SINAPI	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura util de aproximadamente 985 mm, sem pintu	m2	1,1500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5400
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,5000

CÓDIGO	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	UNID						
00529/CCIVIL		M2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10380 / ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	un	4,0000	0,92	3,68			
00394 / CCIVIL	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m²	1,0580	221,00	233,82			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,70	MATERIAL	237,50	CUSTO TOTAL	258,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	11,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	67,77	326,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00394 / CCIVIL	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	1,0580					
M 10380 / ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	un	4,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	Terminal de compressão	UNID			
00171/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Terminal de compressão						UNID	
00171/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01577 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	2,89	2,89			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	13,62	5,83			
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,1000	2,67	0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,31	MATERIAL	2,89	CUSTO TOTAL	16,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,20	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (26,2400 %)	4,37	21,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01577 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000					
S 07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,1000					

CÓDIGO	Terminal de Ventilação 50 mm						UNID	
00642/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,0110	2,06	0,02			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,22	0,02			
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080	63,50	0,51			
02207 / ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	8,49	8,49			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,18	MATERIAL	9,04	CUSTO TOTAL	11,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,04	14,63

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 290

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Terminal de Ventilação 50 mm	UNID	
00642/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080
M 02207 /ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	un	1,0000
M 00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,0110
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0300
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Terminal de Ventilação 75 mm	UNID						
00643/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00297 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	0,0110	3,03	0,03			
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080	63,50	0,51			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,22	0,02			
00673 /CCIVIL	Terminal de ventilação pvc rígido d= 75mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	10,00	10,00			
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69			
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,18	MATERIAL	10,56	CUSTO TOTAL	13,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,44	16,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00673 /CCIVIL	Terminal de ventilação pvc rígido d= 75mm	un	1,0000					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080					
M 00297 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	0,0110					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 291

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Terminal de Ventilação 75 mm	UNID
00643/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,0300
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h 0,0300
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,0300

CÓDIGO	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	UNID						
00382/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,1000	0,85	0,09			
34546 / SINAPI	Massa premium para textura rustica de base acrilica, cor branca, uso interno e externo MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	1,2500	6,13	7,66			
00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	7,75	CUSTO TOTAL	13,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,45	16,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,1000
M 34546 / SINAPI	Massa premium para textura rustica de base acrilica, cor branca, uso interno e externo	kg	1,2500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Tomada modular RJ-45 2 módulos	UNID			
00284/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38083 / SINAPI	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	29,17	29,17
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Danlel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada modular RJ-45 2 módulos						UNID	
00284/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,2000	13,62	5,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,31	MATERIAL	29,17	CUSTO TOTAL	42,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,20	53,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 38083 / SINAPI	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Tomada universal, 10A, cor branca, completa						UNID	
00084/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00049 / CCIVIL	Tomada 2p + t, 1 módulo, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	12,00	12,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,2000	13,62	5,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,31	MATERIAL	12,00	CUSTO TOTAL	25,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,69	32,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00049 / CCIVIL	Tomada 2p + t, 1 módulo, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Tomada universal, 20A, cor branca, completa						UNID
00117/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada universal, 20A, cor branca, completa							UNID
00117/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00055 / CCIVIL	Tomada 2p + t, 1 módulo, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	m	1,0000	15,00	15,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1400	13,62	4,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,50	MATERIAL	15,00	CUSTO TOTAL	26,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,02	33,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00055 / CCIVIL	Tomada 2p + t, 1 módulo, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1400					

CÓDIGO	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente							UNID
00657/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00464 / CCIVIL	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	1,0000	60,00	60,00			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1000	2,93	0,29			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	60,29	CUSTO TOTAL	87,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	22,89	110,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00464 / CCIVIL	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	1,0000					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente.	UNID
00657/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	UNID
00658/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	1,0000	2,93	2,93			
00689 / CCIVIL	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	un	1,0000	290,00	290,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000	10,76	13,82			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5300	14,41	16,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			14,10	MATERIAL	292,93	CUSTO TOTAL	323,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	16,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	84,78	407,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00689 / CCIVIL	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	un	1,0000
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5300

CÓDIGO	Torneira de parede, Deca ou equivalente	UNID
00266/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
----------------------	--	--	--

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1000	2,93	0,29			
13983 / SINAPI	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160)	un	1,0000	78,94	78,94			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3500	10,76	8,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			8,09	MATERIAL	79,23	CUSTO TOTAL	96,54	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar







**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira de parede, Deca ou equivalente							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	9,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	25,33	121,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1000					
M 13983 / SINAPI	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref.1159 / 1160	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente							UNID
00656/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00463 / CCIVIL	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,0000	160,00	160,00			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1000	2,93	0,29			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1500	14,41	4,63			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	160,29	CUSTO TOTAL	169,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	44,48	214,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00463 / CCIVIL	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,0000					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1500					

CÓDIGO	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca							UNID
00659/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca						UNID
00659/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00690 / CCIVIL	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	1,0000	150,00	150,00		
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	1,0000	2,93	2,93		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7000	10,76	16,12		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,6000	14,41	18,51		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,18	MATERIAL	152,93	CUSTO TOTAL	187,56
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	18,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							49,22
							236,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00690 / CCIVIL	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	1,0000				
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	1,0000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7000				
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,6000				

CÓDIGO	Tubo de aço carbono 3/4"						UNID
00673/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00478 / CCIVIL	Tubo de aço carbono 3/4"	m	1,0000	24,00	24,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,29	MATERIAL	24,00	CUSTO TOTAL	37,47
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	7,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							9,83
							47,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00478 / CCIVIL	Tubo de aço carbono 3/4"	m	1,0000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500				
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2500				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo de aço carbono 3/4"	UNID
00673/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	UNID
00684/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00489 / CCIVIL	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	100,00	100,00
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	100,00	CUSTO TOTAL	118,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	9,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	31,08	149,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00489 / CCIVIL	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	m	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	UNID
00767/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07465 / ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 1/2" - 12,7mm, e= 1mm	m	1,0100	31,15	31,46
01704 / ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,1000	39,50	3,95
02023 / ORSE	Solda branca preparada 30/70 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	0,1000	25,15	2,52
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2200	14,41	6,79
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,40	MATERIAL	37,93	CUSTO TOTAL	51,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	13,55	65,18

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 298

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Danel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	00767/CCIVIL	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	UNID	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 01704 /ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,1000	
M 02023 /ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,1000	
M 07465 /ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 1/2" - 12,7mm, e= 1mm	m	1,0100	
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2200	

CÓDIGO	00764/CCIVIL	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	UNID	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01704 /ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,0010	39,50	0,04			
07463 /ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m)	m	1,0100	18,91	19,10			
02023 /ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0010	25,15	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0700	14,41	2,16			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,09	MATERIAL	19,17	CUSTO TOTAL	23,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,37	SERV. TERCEIRO	-0,00	BDI (26,2400 %)	6,20	29,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01704 /ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,0010					
M 02023 /ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0010					
M 07463 /ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m)	m	1,0100					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0700					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível							UNID	
00765/CCIVIL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00746 /CCIVIL	Tubo de cobre flexível Ø 3/4" - 19,05mm, e= 1mm	m	1,0100	30,00	30,30				
02023 /ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0500	25,15	1,26				
01704 /ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,0500	39,50	1,98				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61				
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1500	14,41	4,63				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	33,54	CUSTO TOTAL	42,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	4,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,23	54,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00746 /CCIVIL	Tubo de cobre flexível Ø 3/4" - 19,05mm, e= 1mm	m	1,0100						
M 01704 /ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,0500						
M 02023 /ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0500						
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000						
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1500						

CÓDIGO	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível							UNID	
00763/CCIVIL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02023 /ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,1000	25,15	2,52				
01704 /ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,0700	39,50	2,77				
07464 /ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 3/8" - 9,53mm, e=1mm	m	1,0100	19,65	19,85				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3800	10,76	8,75				
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,41	MATERIAL	25,14	CUSTO TOTAL	43,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	9,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,32	54,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID
00763/CCIVIL	m
Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
M 01704 /ORSE	kg 0,0700
M 02023 /ORSE	kg 0,1000
M 07464 /ORSE	m 1,0100
P 00001 /CCIVIL	h 0,3800
P 00025 /CCIVIL	h 0,3000

CÓDIGO	UNID							
00766/CCIVIL	m							
Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02023 /ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,1000	25,15	2,52			
01704 /ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,1000	39,50	3,95			
07466 /ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 5/8" - 15,87mm, e= 1mm	m	1,0100	39,14	39,53			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,26	MATERIAL	46,00	CUSTO TOTAL	63,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ((114,0800%))	9,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,71	80,40

CÓDIGO	UNID	QTD
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	
M 01704 /ORSE	Pasta p/ soldar	kg 0,1000
M 02023 /ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg 0,1000
M 07466 /ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 5/8" - 15,87mm, e= 1mm	m 1,0100
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,5000
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,2000

CÓDIGO	UNID
00062/CCIVIL	m
Tubo PVC rígido - 100 mm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 301

RptRelacaoComposicoesEmpzForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo PVC rígido - 100 mm						UNID
00062/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2000	2,38	0,48		
00047/CCIVIL	Tubo pvc rigido branco d= 100mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0549	15,00	15,82		
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4500	10,76	10,37		
00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4000	14,41	12,34		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,60	MATERIAL	16,30	CUSTO TOTAL	39,01
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	12,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	10,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00047/CCIVIL	Tubo pvc rigido branco d= 100mm	m	1,0549				
M 38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2000				
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4500				
P 00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4000				

CÓDIGO	Tubo PVC rígido - 150 mm						UNID
00603/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0133	2,38	0,03		
00655/CCIVIL	Tubo pvc rigido branco d= 150mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0650	65,00	69,23		
00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17		
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	69,26	CUSTO TOTAL	80,04
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	21,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00655/CCIVIL	Tubo pvc rigido branco d= 150mm	m	1,0650				
M 38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0133				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Material	UNID:
00603/CCIVIL	Tubo PVC rígido - 150 mm	m
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>		
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2000
P 00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,2000

CÓDIGO	Material	UNID:						
00604/CCIVIL	Tubo PVC rígido - 200 mm	m						
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,5000	2,38	1,19			
00656/CCIVIL	Tubo pvc rigido branco d= 200mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,1000	60,00	66,00			
00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2300	14,41	7,10			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>6,00</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>67,19</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>80,05</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>6,86</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400%)</b>	<b>21,01</b>	<b>101,06</b>

<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00656/CCIVIL	Tubo pvc rigido branco d= 200mm	m	1,1000
M 38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,5000
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500
P 00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2300

CÓDIGO	Material	UNID:			
00605/CCIVIL	Tubo PVC rígido - 250 mm	m			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00426/CCIVIL	Tubo pvc rigido branco d= 250mm	m	1,0549	82,00	86,50
38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0133	2,38	0,03
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2700	10,76	6,22
00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo PVC rígido - 250 mm							UNID	
00605/CCIVIL								m	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,51	MATERIAL	86,53	CUSTO TOTAL	100,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	26,36	126,82	
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00426 / CCIVIL	Tubo pvc rigido branco d= 250mm							m	1,0549
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100							un	0,0133
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,2700
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	0,2500

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 25 mm							UNID	
00307/CCIVIL								m	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,1000	2,38	0,24				
00183 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0500	2,00	2,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,88	MATERIAL	2,34	CUSTO TOTAL	10,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,79	13,44	
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00183 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)							m	1,0500
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100							un	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,2000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	0,1200

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 25 mm							UNID
00268/CCIVIL								m
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,0319	2,38	0,08			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 304

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 25 mm							UNID.	
00268/CCIVIL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00183 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	2,00	2,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	4,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,28	6,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00183 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493						
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,0319						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500						
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500						

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 25 mm							UNID.	
00307/CCIVIL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1200	14,41	3,70				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,88	MATERIAL	2,34	CUSTO TOTAL	10,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,79	13,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00183 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0500						
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,1000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000						
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1200						

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 25 mm							UNID.
00268/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 25 mm							UNID.			
00268/CCIVIL								m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,0500	14,41	1,54	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0500	10,76	1,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	4,87		PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,28		6,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00183 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)							m		1,0493	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un		0,0319	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h		0,0500	
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h		0,0500	

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 32 mm							UNID.			
00308/CCIVIL								m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,1000	2,38	0,24	
00184 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)						m	1,0300	5,00	5,15	
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)										
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000	10,76	2,30	
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000	14,41	3,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	5,39	CUSTO TOTAL	10,77		PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,83		13,60		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00184 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)							m		1,0300	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un		0,1000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h		0,1000	
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h		0,1000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 50 mm						UNID	
00383/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00622 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0300	13,00	13,39			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	2,38	0,24			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0850	14,41	2,62			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,30	MATERIAL	13,63	CUSTO TOTAL	18,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,87	23,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00622 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0300					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0850					

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 60 mm						UNID	
00553/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00623 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0300	24,00	24,72			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	2,38	0,24			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1200	10,76	2,76			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,73	MATERIAL	24,96	CUSTO TOTAL	30,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,08	38,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00623 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0300					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Material	UNID
00553/CCIVIL	00553/CCIVIL Tubo PVC soldável - 60 mm	m
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1200
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Material	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00554/CCIVIL	00554/CCIVIL Tubo PVC soldável - 75 mm	m			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	2,38	0,24
00624 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 75 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0300	42,00	43,26
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	3,59	MATERIAL	43,50
		ENC. ( 114,0800%)	4,10	SERV. TERCEIRO	0,00
				<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>51,19</b>
				<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>13,43</b>
					<b>PREÇO TOTAL</b>
					<b>64,62</b>

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00624 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 75 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0300
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Material	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00555/CCIVIL	00555/CCIVIL Tubo PVC soldável - 85 mm	m			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1500	2,38	0,36
00625 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 85 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0500	49,00	51,45
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 85 mm							UNID	
00555/CCIVIL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,57	MATERIAL	51,81	CUSTO TOTAL	63,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	6,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,73	80,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00625 /CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 85 mm, agua fria (nbr-5648)							m	1,0500
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,1500
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,2500
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	0,2000

CÓDIGO	Tubo rígido com ponta lisa - 100mm							UNID	
00056/CCIVIL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	1,0549	16,51	17,42
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0133	2,38	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,5000	14,41	15,42
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,5500	10,76	12,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,13	MATERIAL	17,45	CUSTO TOTAL	45,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	14,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,95	57,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m	1,0549
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0133
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,5500
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	0,5000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 309

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm						UNID	
00617/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0133	2,38	0,03			
00661 / CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0549	33,00	34,81			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3600	10,76	8,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,19	MATERIAL	34,84	CUSTO TOTAL	52,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	9,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	13,74	66,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00661 / CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0133					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3600					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm						UNID	
00270/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0493	7,21	7,57			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,2000	2,38	0,48			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1300	14,41	4,01			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500	10,76	3,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,48	MATERIAL	8,05	CUSTO TOTAL	15,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,07	19,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0493					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Unidade	UNID
00270/CCIVIL	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1500
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1300

CÓDIGO	Unidade	UNID						
00271/CCIVIL	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00185 / CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0493	12,00	12,59			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0319	2,38	0,08			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	12,67	CUSTO TOTAL	23,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,15	29,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 00185 / CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr5688)		m	1,0493
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100		un	0,0319
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	0,2000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares		h	0,2000

CÓDIGO	Unidade	UNID			
00616/CCIVIL	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00432 / CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0493	24,00	25,18
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0319	2,38	0,08
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm							UNID
00616/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	25,26	CUSTO TOTAL	36,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,46	45,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00432 / CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0493					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0319					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"							UNID
00686/CCIVIL								Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00702 / CCIVIL	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	160,00	160,00			
D0005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	160,00	CUSTO TOTAL	178,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	9,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	46,83	225,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00702 / CCIVIL	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	União soldável 25 mm							UNID
00590/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	União soldável 25 mm.							UNID
00590/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	69,74	0,84			
09906 / SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	8,81	8,81			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0200	61,55	1,23			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0200	14,41	0,62			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0200	10,76	0,46			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>0,51</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>11,00</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>12,08</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. ( 114,0800%)</b>	<b>0,57</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>3,17</b>	<b>15,25</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0200					
M 09906 / SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0200					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0200					

CÓDIGO	União soldável 50 mm							UNID
00591/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85			
09897 / SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000	30,47	30,47			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0300	69,74	2,09			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>2,52</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>34,53</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>39,91</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	União soldável 50 mm						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	10,47	50,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0300
M 09897 / SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial						un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0300
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0510
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000

CÓDIGO	Válvula de descarga com duplo acionamento						UNID			
00648 / CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00679 / CCIVIL	Válvula de descarga com duplo acionamento						un	1,0000	200,00	200,00
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (114,08%)						un	1,8500	10,80	19,98
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	1,0000	10,76	23,04
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	1,0000	14,41	30,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	219,98	CUSTO TOTAL	273,87				PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	28,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	71,86			345,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00679 / CCIVIL	Válvula de descarga com duplo acionamento						un	1,0000		
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	1,8500		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	1,0000		
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 314

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Válvula de esfera 3/4"						UNID.
00144/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11113 / ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	39,60	39,60		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5500	10,76	12,67		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,13	MATERIAL	39,60	CUSTO TOTAL	67,69
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	17,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 11113 / ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT	un	1,0000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5500				
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000				

CÓDIGO	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"						UNID.
00596/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00650 / CCIVIL	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 1 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremida des com rosca	un	1,0000	150,00	150,00		
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,3000	10,80	3,24		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,6000	14,41	18,51		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000	10,76	18,43		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,26	MATERIAL	153,24	CUSTO TOTAL	190,18
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	19,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	49,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00650 / CCIVIL	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 1 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca	un	1,0000				
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,3000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000				
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,6000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Valvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	UNID
00596/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Valvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	UNID
00689/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,5000	10,80	5,40
00705 / CCIVIL	Valvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	325,00	325,00
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	330,40	CUSTO TOTAL	357,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	93,77	451,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00705 / CCIVIL	Valvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,5000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000

CÓDIGO	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	UNID
00688/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,0000	10,80	10,80
00704 / CCIVIL	Valvula de retenção vertical 2 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	320,00	320,00
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4500	14,41	13,88
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,86	MATERIAL	330,80	CUSTO TOTAL	356,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	13,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	93,47	449,67

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	UNID	
00688/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00704 / CCIVIL	Valvula de retenção vertical 2/1/2"	un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4500

CÓDIGO	Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório	UNID						
00668/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00475 / CCIVIL	Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório	un	1,0000	20,00	20,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500	10,76	3,46			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,05	MATERIAL	20,00	CUSTO TOTAL	26,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,96	33,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00475 / CCIVIL	Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2? x 1.1/2? para pia -- fornecimento e instalação. af 01/2020	UNID			
00669/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0480	2,93	0,14
06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	64,89	64,89

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID
00669/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3500	14,41	10,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,34	MATERIAL	65,03	CUSTO TOTAL	85,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	10,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	22,31	107,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0480					
M 06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3500					

CÓDIGO	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente							UNID
00665/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1000	2,93	0,29			
00693 / CCIVIL	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	1,0000	670,00	670,00			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,6500	14,41	20,05			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000	10,76	18,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,98	MATERIAL	670,29	CUSTO TOTAL	708,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	20,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	185,98	894,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00693 / CCIVIL	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou	un	1,0000					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,6500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm					UNID		
00354/CCIVIL						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6500	10,18	6,62			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0400	9,89	0,40			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0250	100,00	2,50			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0500	7,59	0,38			
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0050	19,70	0,10			
10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0150	118,26	1,77			
06194 /SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	0,0600	8,07	0,48			
00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	0,0500	1,50	0,08			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	12,0000	0,80	9,60			
00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	0,0100	25,90	0,26			
00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0950	14,41	2,93			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500	10,76	3,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,42	MATERIAL	22,19	CUSTO TOTAL	31,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	8,31	39,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	0,0500					
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6500					
M 00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,0100					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	12,0000					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0400					
M 10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0150					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0250					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0500					
M 05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0050					
M 06194 /SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	0,0600					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 319

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 5 Salas de Aula, no Povoado Lagoa do Boi, município de Pastos Bons -  
 MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	UNID
00354/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,0950
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,0500
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 0,0500

CÓDIGO	Vergalhão CA - 25 # 10mm	UNID						
00787/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00571 / CCIVIL	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	1,0000	6,00	6,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,58	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	9,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,46	11,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00571 / CCIVIL	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



São Luis – MA, 05 de Junho de 2023.

LINDOMAR  
PEREIRA DE  
SA:08905657  
320

Assinado de forma  
digital por  
LINDOMAR PEREIRA  
DE SA:08905657320  
Dados: 2023.06.05  
15:44:56 -03'00'

*Lindomar Pereira de Sá*  
Sócio / Administrador  
CPF: 089.056.573-20

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Lindomar Pereira de Sá  
Sócio/Administrador  
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

Kilson Djalma Guimarães Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/MA: 27580  
CPF: 02.453-53

KILSON GUIMARAES SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1101414723

CNPJ:21.185.927/0001-13  
CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Av. Daniel de La Touche S/Nº Sala 117  
Cohajap  
CEP:65.072-455  
São Luís - MA



Processo Administrativo nº 2010.2803.05/2023

CONCORRÊNCIA Nº 001/2023

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

DATA: 12/06/2023

HORÁRIO: 09:00 HORAS

**ANEXO - V**  
**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

Ao Senhor Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL

Prefeitura Municipal de PASTOS BONS - MA

Referência: CONCORRÊNCIA Nº 001/2023 - CPL

Senhor Pregoeira e Equipe de Apoio,

Encaminhamos ao Senhor Presidente e comissão nossa proposta de preços referente à licitação em epígrafe, objetivando a:

**ITEM 2:** Construção de uma Escola de 9 Salas no Povoado Mosquito, zona Rural do município de Pastos Bons/MA, RECURSOS: FNDE Termo de Compromisso nº 202143128-1.

Empresa: <b>CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA</b>	CNPJ: 21.185.927/0001-13
Endereço: : Av. Daniel de La Touche, s/n, sala 117, Cond.Via La Touche Center, Cohajap	
Cidade: São Luis	Estado (UF): Maranhão
OBJETO: Prestação dos Serviços de Construção de quatro escolas, padrão FNDE, no município de Pastos Bons-MA.	

Importa o presente orçamento no valor total de: **R\$ 7.749.246,64 (Sete milhões, setecentos e quarenta e nove mil, duzentos e quarenta e seis reais e sessenta e quatro centavos)**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo: 12 (doze) meses.

Forma de Pagamento: Mensalmente, contra apresentação de Nota Fiscal/recibo




**Dados Bancários:** Agencia 3650-1, Nº da conta 121951-0 Banco Brasil

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre a execução dos serviços, e que na hipótese do processo licitatório vir a ser suspenso, a validade da proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

Atenciosamente,

1

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439  
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117  
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640  
cristalconstrutorama@hotmail.com





São Luís – MA, 05 de Junho de 2023.

**Lindomar Pereira de Sá**  
Sócio / Administrador  
CPF: 089.056.573-20

LINDOMAR  
PEREIRA DE  
SA:089056573  
20

Assinado de forma  
digital por  
LINDOMAR PEREIRA  
DE SA:08905657320  
Dados: 2023.06.05  
15:43:59 -03'00'

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Lindomar Pereira de Sá  
Sócio/Administrador  
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

Kilson Djaine Guimarães Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/MA: 1101414723  
CPF: 771.302.453-53

KILSON GUIMARAES SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1101414723

CNPJ:21.185.927/0001-13

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche S/Nº Sala 117

Cohajap

CEP:65.072-455

São Luís

MA

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439  
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117  
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640  
crystalconstrutorama@hotmail.com



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS -  
BDI(OBRAS E SERVIÇOS)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>4,00%</b>
1.1	Administração Central	4,00%
<b>2</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>1,23%</b>
2.1	Despesas Financeiras	1,23%
<b>3</b>	<b>SEGURO / GARANTIA / RISCO</b>	<b>2,07%</b>
3.1	Taxa de seguros	0,40%
3.2	Taxa de riscos	1,27%
3.3	Taxas de garantia	0,40%
<b>4</b>	<b>LUCRO</b>	<b>7,40%</b>
4.1	Lucro bruto	7,40%
<b>5</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>8,65%</b>
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISSQN	5,00%
<b>BDI =</b>	$\frac{[(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)]}{((1-I))} - 1 \times 100$	<b>= 26,24%</b>

São Luís – MA, 05 de Junho de 2023.

**Lindomar Pereira de Sá**  
Sócio / Administrador  
CPF: 089.056.573-20

LINDOMAR PEREIRA DE  
SA:08905657320  
Assinado de forma digital por LINDOMAR PEREIRA DE SA:08905657320  
Dados: 2023.06.05 15:44:15 -03'00'

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Lindomar Pereira de Sá  
Sócio/Administrador

CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

Kilson Djaine Guimarães Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/MA 67580  
CPF 77.702.453-53

KILSON GUIMARAES SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1101414723

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439  
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117  
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640  
cristalconstrutorama@hotmail.com



2

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS		
DESCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>		
A-1 - INSS	20,00	20,00
A-2 - SESI	1,50	1,50
A-3 - SENAI	1,00	1,00
A-4 - INCRA	0,20	0,20
A-5 - SEBRAE	0,60	0,60
A-6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7 - SEG. ACID. TRABALHO	3,00	3,00
A-8 - F.G.T.S.	8,00	8,00
A-9 -SECONCI	1,00	1,00
<b>A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B-1 - REPOUSO SEM. REMUNERADO	17,88	0,00
B-2 - FÉRIADOS	3,95	0,00
B-3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B-4 - 13º SALÁRIO	10,86	8,33
B-5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B-6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7 - DIAS DE CHUVA	1,50	0,00
B-8 - AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B-9 - FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B-10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>B - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>47,22</b>	<b>18,16</b>
<b>GRUPO C</b>		
C-1 - AVISO PREVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C-2 - AVISO PREVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C-3 - FÉRIAS INDENIZADAS	3,15	2,40
C-4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C-5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
<b>C - TOTAL DE ENCCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>10,80</b>	<b>8,22</b>
<b>GRUPO D</b>		
D-1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	17,85	6,86
	0,41	0,31
<b>D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>18,26</b>	<b>7,17</b>
<b>TOTAL GERAL (%)</b>	<b>114,08</b>	<b>71,36</b>

12

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439  
 Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117  
 Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640  
 cristalconstrutorama@hotmail.com





L

São Luis – MA, 05 de Junho de 2023.

*Lindomar Pereira de Sá*  
Sócio / Administrador  
CPF: 089.056.573-20

LINDOMAR PEREIRA DE  
SA:08905657320  
7320

Assinado de forma digital por  
LINDOMAR PEREIRA DE SA:08905657320  
Dados: 2023.06.05 15:44:40 -03'00'

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Lindomar Pereira de Sá  
Sócio/Administrador  
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

Kilson Djaine Guimarães Silva  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 1101414723  
CPF: 71.712.453-53

KILSON GUIMARAES SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1101414723

CNPJ:21.185.927/0001-13  
CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Av. Daniel de La Touche S/Nº Sala 117  
Cohajap  
CEP:65.072-455  
São Luís - MA

f

CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439  
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117  
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640  
cristalconstrutorama@hotmail.com

5





Obra: Construção de uma escola com 0 Salas de Aula, no Povoado Moaçuba, município de Pastos Bons - MA

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	609.001,91	50,00%	50%										
			R\$ 304.500,96	R\$ 304.500,96										
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	47.424,34	60%	40%										
			R\$ 28.454,60	R\$ 18.969,74										
3	FUNDAÇÕES	583.083,38		55%	45%									
				R\$ 483.685,84	R\$ 397.387,51									
4	SUPERESTRUTURA	1.849.898,59		60%	30%	10%								
				R\$ 1.108.191,95	R\$ 554.095,98	R\$ 184.698,68								
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	336.300,23			40%	40%	20%							
					R\$ 134.520,09	R\$ 134.520,09	R\$ 67.260,05							
6	ESQUADRIAS	354.470,38										50%	50%	
												R\$ 177.235,18	R\$ 177.235,18	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.086.931,88				30%	30%	20%	20%					
						R\$ 326.079,56	R\$ 326.079,56	R\$ 217.386,33	R\$ 217.386,33					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	76.344,50			50%	40%	10%							
					R\$ 38.172,25	R\$ 30.537,80	R\$ 7.634,45							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	437.840,78				40%	40%	20%						
						R\$ 175.016,31	R\$ 175.016,31	R\$ 87.508,16						
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	501.113,81					30%	30%	40%					
							R\$ 150.334,14	R\$ 150.334,14	R\$ 200.445,52					
11	PINTURA	116.461,83								40%	40%	20%		
										R\$ 46.184,73	R\$ 46.184,73	R\$ 23.092,37		
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	265.818,22						40%	40%	20%				
								R\$ 106.247,29	R\$ 106.247,29	R\$ 53.123,64				
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	100.305,68						60%	50%					
								R\$ 50.152,83	R\$ 50.152,83					
14	INSTALAÇÃO BANITÁRIA	81.988,99						40%	40%	20%				
								R\$ 36.794,80	R\$ 36.794,80	R\$ 18.397,40				
15	LOUÇAS E METAIS	85.854,26										70%	30%	
												R\$ 60.097,98	R\$ 25.756,28	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	4.078,49			30%	30%					40%			
					R\$ 1.222,95	R\$ 1.222,95					R\$ 1.630,60			
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	140.850,80										70%	30%	
												R\$ 98.595,56	R\$ 42.255,24	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	353.898,47						40%	40%	20%				
								R\$ 141.559,39	R\$ 141.559,39	R\$ 70.779,69				
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	30.914,58								60%	40%			
										R\$ 18.548,75	R\$ 12.365,83			
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	166.829,58								60%	20%			
										R\$ 127.143,55	R\$ 31.785,81			
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.040,95								55%	45%			
										R\$ 7.172,52	R\$ 5.066,43			
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	56.201,34				40%	40%	20%						
						R\$ 22.480,54	R\$ 22.480,54	R\$ 11.240,27						
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	145.636,38								30%	30%	30%	10%	
										R\$ 43.690,91	R\$ 43.690,91	R\$ 43.690,91	R\$ 14.563,64	
24	SERVIÇOS FINAIS	7.273,38											40%	60%
													R\$ 2.909,34	R\$ 4.364,02
	Valores totais	7.749.249,64	332.953,58	800.168,93	1.544.974,68	1.243.953,23	850.429,61	875.655,61	879.177,91	439.771,63	202.457,63	340.338,77	228.993,17	4.364,02

Handwritten mark resembling a stylized 'K' or '15'.

Handwritten mark resembling a stylized 'L' or '7'.



São Luís – MA, 05 de Junho de 2023.

Lindomar Pereira de Sá  
Sócio / Administrador  
CPF: 089.056.573-20

LINDOMAR  
PEREIRA DE  
SA:08905657  
320

Assinado de forma  
digital por  
LINDOMAR PEREIRA  
DE SA:08905657320  
Dados: 2023.06.05  
15:44:56 -03'00'

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Lindomar Pereira de Sá  
Sócio/Administrador

CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

Kilson Djaine Guimarães Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/MA: 67588  
CPF: 778.792.453-53

KILSON GUIMARAES SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1101414723

CNPJ:21.185.927/0001-13

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche S/Nº Sala 117

Cohajap

CEP:65.072-455

São Luís - MA



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA				7.749.246,64	100,00
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				609.001,91	8,04
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado	m2	10,00	423,43	4.234,30	0,23
01.01.002	Tapume com telha metálica. af_05/2018	m2	704,00	147,45	103.804,80	1,34
01.01.003	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	2.413,76	2.413,76	0,03
01.01.004	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	3.524,57	3.524,57	0,05
01.01.005	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m2	2,52	1.117,34	2.815,70	0,04
01.01.006	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m2	20,00	1.203,36	24.067,20	0,31
01.01.007	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	1.017,39	20.347,80	0,26
01.01.008	Locação da obra (execução de gabarito)	m2	6.400,00	8,04	51.456,00	0,66
01.01.009	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	6.400,00	0,33	2.112,00	0,03
01.01.010	Administração local	un	1,00	394.225,78	394.225,78	5,09
01.02	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				47.424,34	0,61
01.02.001	EDIFICAÇÃO				37.085,22	0,48
01.02.001.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	253,60	41,29	10.471,14	0,14
01.02.001.002	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m3	298,71	28,14	8.405,70	0,11
01.02.001.003	Escavação mecanizada para viga baldrame	m3	359,52	37,13	13.348,98	0,17
01.02.001.004	Preparo de fundo de vala	m2	361,11	2,60	938,89	0,01
01.02.001.005	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	421,56	9,30	3.920,51	0,05
01.02.002	RESERVATÓRIO				938,11	0,01
01.02.002.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	8,71	41,29	359,64	0,00
01.02.002.002	Escavação mecanizada para viga baldrame	m3	11,47	37,13	425,88	0,01
01.02.002.003	Preparo de fundo de vala	m2	20,38	2,60	52,99	0,00
01.02.002.004	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	10,71	9,30	99,60	0,00
01.02.003	ESTRUTURA METÁLICA				4.168,31	0,06
01.02.003.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	87,10	41,29	3.596,36	0,05
01.02.003.002	Preparo de fundo de vala	m2	59,95	2,60	155,87	0,00
01.02.003.003	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	44,74	9,30	416,08	0,01
01.02.004	MURO				5.232,70	0,06
01.02.004.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	60,77	41,29	2.509,19	0,03
01.02.004.002	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m3	1,63	28,14	45,87	0,00
01.02.004.003	Escavação mecanizada para viga baldrame	m3	51,41	37,13	1.908,85	0,02
01.02.004.004	Preparo de fundo de vala	m2	98,06	2,60	254,96	0,00
01.02.004.005	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	55,25	9,30	513,83	0,01
01.03	FUNDAÇÕES				883.083,35	11,38



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche

Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01.03.001</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>				<b>192.477,60</b>	<b>2,48</b>
01.03.001.001	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	m	920,50	127,30	117.179,65	1,51
01.03.001.002	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	m	252,00	127,30	32.079,60	0,41
01.03.001.003	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	m	42,00	127,30	5.346,60	0,07
01.03.001.004	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	m	297,50	127,30	37.871,75	0,49
<b>01.03.002</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>				<b>240.375,51</b>	<b>3,10</b>
01.03.002.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	151,91	32,87	4.993,28	0,06
01.03.002.002	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	m2	647,09	92,81	60.056,42	0,78
01.03.002.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	654,40	17,90	11.713,76	0,15
01.03.002.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.590,14	16,63	26.444,03	0,34
01.03.002.005	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.219,19	14,83	18.080,59	0,23
01.03.002.006	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	970,88	12,43	12.068,04	0,16
01.03.002.007	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	822,99	11,65	9.587,83	0,12
01.03.002.008	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	42,42	12,91	547,64	0,01
01.03.002.009	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	518,47	17,06	8.845,10	0,11
01.03.002.010	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	119,89	734,33	88.038,82	1,14
<b>01.03.003</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>				<b>49.875,58</b>	<b>0,65</b>
01.03.003.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	31,22	32,87	1.026,20	0,01
01.03.003.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	117,86	92,81	10.938,59	0,14
01.03.003.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	287,14	17,90	5.139,81	0,07
01.03.003.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,52	16,63	141,69	0,00
01.03.003.005	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	351,64	14,83	5.214,82	0,07
01.03.003.006	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	625,33	19,25	12.037,60	0,16
01.03.003.007	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	20,94	734,33	15.376,87	0,20
<b>01.03.004</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>				<b>5.814,43</b>	<b>0,07</b>
01.03.004.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m2	4,32	32,87	142,00	0,00
01.03.004.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	17,28	92,81	1.603,76	0,02
01.03.004.003	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45,12	16,63	750,35	0,01
01.03.004.004	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,51	14,83	1.416,41	0,02
01.03.004.005	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	2,59	734,33	1.901,91	0,02
<b>01.03.005</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>				<b>66.462,41</b>	<b>0,85</b>
01.03.005.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m2	56,59	32,87	1.860,11	0,02
01.03.005.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	141,47	92,81	13.129,83	0,17
01.03.005.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	349,32	17,90	6.252,83	0,08
01.03.005.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	247,84	16,63	4.121,58	0,05
01.03.005.005	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	888,92	12,43	11.049,28	0,14

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.005.006	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	40,92	734,33	30.048,78	0,39
01.03.006	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				<b>261.885,54</b>	<b>3,38</b>
01.03.006.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	209,20	32,87	6.876,40	0,09
01.03.006.002	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m3	104,55	419,41	43.849,32	0,57
01.03.006.003	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	1.096,69	80,60	88.393,21	1,14
01.03.006.004	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	49,00	17,90	877,10	0,01
01.03.006.005	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.744,69	16,63	29.014,19	0,37
01.03.006.006	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	786,13	14,83	11.658,31	0,15
01.03.006.007	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	96,03	12,43	1.193,65	0,02
01.03.006.008	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	901,21	19,25	17.348,29	0,22
01.03.006.009	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	85,35	734,33	62.675,07	0,81
01.03.007	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>				<b>44.106,54</b>	<b>0,57</b>
01.03.007.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	51,41	32,87	1.689,85	0,02
01.03.007.002	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m3	0,57	419,41	239,06	0,00
01.03.007.003	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	205,65	80,60	16.575,39	0,21
01.03.007.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	549,73	16,63	9.142,01	0,12
01.03.007.005	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,85	19,25	5.136,86	0,07
01.03.007.006	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	15,42	734,33	11.323,37	0,15
01.03.008	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>				<b>10.482,64</b>	<b>0,13</b>
01.03.008.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	7,65	32,87	251,46	0,00
01.03.008.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	45,89	80,60	3.698,73	0,05
01.03.008.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,92	17,90	52,27	0,00
01.03.008.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,49	16,63	91,30	0,00
01.03.008.005	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	132,28	14,83	1.961,71	0,03
01.03.008.006	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,53	12,43	280,05	0,00
01.03.008.007	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,34	19,25	776,55	0,01
01.03.008.008	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	4,59	734,33	3.370,57	0,04
01.03.009	<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>				<b>9.535,04</b>	<b>0,13</b>
01.03.009.001	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m2	25,01	123,01	3.076,48	0,04
01.03.009.002	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,49	16,69	4.447,72	0,06
01.03.009.003	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,87	700,64	2.010,84	0,03
01.03.010	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>				<b>2.068,06</b>	<b>0,02</b>
01.03.010.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m2	1,60	32,87	52,59	0,00
01.03.010.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	9,60	80,60	773,76	0,01



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.010.003	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,46	14,83	333,08	0,00
01.03.010.004	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,58	19,25	203,67	0,00
01.03.010.005	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	0,96	734,33	704,96	0,01
<b>01.04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>1.846.986,59</b>	<b>23,83</b>
<b>01.04.001</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				<b>213.118,49</b>	<b>2,74</b>
01.04.001.001	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	1.134,14	35,39	40.137,21	0,52
01.04.001.002	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.617,21	14,83	38.813,22	0,50
01.04.001.003	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.561,54	12,43	19.409,94	0,25
01.04.001.004	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.678,17	11,65	19.550,68	0,25
01.04.001.005	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	126,75	12,91	1.636,34	0,02
01.04.001.006	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.986,78	19,25	38.245,52	0,49
01.04.001.007	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	79,69	694,26	55.325,58	0,71
<b>01.04.002</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>				<b>20.190,70</b>	<b>0,26</b>
01.04.002.001	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	115,71	35,39	4.094,98	0,05
01.04.002.002	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	624,40	14,83	9.259,85	0,12
01.04.002.003	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	156,75	19,25	3.017,44	0,04
01.04.002.004	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	5,50	694,26	3.818,43	0,05
<b>01.04.003</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO</b>				<b>3.430,99</b>	<b>0,06</b>
01.04.003.001	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	16,00	35,39	566,24	0,01
01.04.003.002	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,25	17,90	398,28	0,01
01.04.003.003	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,45	14,83	1.178,24	0,02
01.04.003.004	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	27,61	19,25	531,49	0,01
01.04.003.005	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	1,09	694,26	756,74	0,01
<b>01.04.004</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				<b>320.205,06</b>	<b>4,13</b>
01.04.004.001	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	1.515,88	64,69	98.062,28	1,27
01.04.004.002	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	342,25	17,90	6.126,28	0,08
01.04.004.003	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.414,39	16,63	23.521,31	0,30
01.04.004.004	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.127,16	14,83	31.545,78	0,41
01.04.004.005	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.197,08	12,43	27.309,70	0,35
01.04.004.006	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.145,38	11,65	13.343,68	0,17
01.04.004.007	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	343,42	12,91	4.433,55	0,06
01.04.004.008	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.107,11	19,25	40.561,87	0,52
01.04.004.009	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	112,27	670,71	75.300,61	0,97

CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.005					134.559,65	1,73
01.04.005.001	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	1.095,93	62,06	68.013,42	0,88
01.04.005.002	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	525,94	16,63	8.746,38	0,11
01.04.005.003	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,74	14,83	619,00	0,01
01.04.005.004	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,47	12,43	43,13	0,00
01.04.005.005	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	259,57	19,25	4.996,72	0,06
01.04.005.006	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	77,74	670,71	52.141,00	0,67
01.04.006	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				11.471,39	0,15
01.04.006.001	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	m	287,00	39,97	11.471,39	0,15
01.04.007	<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>				61.051,29	0,79
01.04.007.001	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	5,04	23,40	117,94	0,00
01.04.007.002	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	m3	20,80	174,92	3.638,34	0,05
01.04.007.003	Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m2	416,00	11,97	4.979,52	0,06
01.04.007.004	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	kg	615,68	17,33	10.669,73	0,14
01.04.007.005	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, jutas de dilatação)	m2	416,00	100,11	41.645,76	0,54
01.04.008	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>				14.209,00	0,19
01.04.008.001	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	150,29	20,29	3.049,38	0,04
01.04.008.002	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,98	15,55	652,79	0,01
01.04.008.003	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	168,08	17,06	2.867,44	0,04
01.04.008.004	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	11,39	670,71	7.639,39	0,10
01.04.009	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>				1.075,19	0,01
01.04.009.001	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	10,45	20,29	212,03	0,00
01.04.009.002	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,75	17,06	319,88	0,00
01.04.009.003	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	0,81	670,71	543,28	0,01
01.04.010	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>				1.810,73	0,02
01.04.010.001	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m2	4,51	123,01	554,78	0,01
01.04.010.002	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	65,21	14,64	954,67	0,01
01.04.010.003	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,43	700,64	301,28	0,00
01.04.011	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				1.065.864,10	13,75
01.04.011.001	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	kg	72.705,60	14,66	1.065.864,10	13,75
01.05	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>				336.300,23	4,34
01.05.001	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				31.295,45	0,40

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PRECO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05.001.001	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m2	128,36	243,81	31.295,45	0,40
<b>01.05.002</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				<b>177.803,51</b>	<b>2,30</b>
01.05.002.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m2	1.871,24	79,62	148.988,13	1,92
01.05.002.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m2	371,25	59,83	22.211,89	0,29
01.05.002.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m2	9,36	91,13	852,98	0,01
01.05.002.004	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	m2	6,85	59,83	409,84	0,01
01.05.002.005	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m	862,79	6,19	5.340,67	0,07
<b>01.05.003</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>				<b>82.885,76</b>	<b>1,07</b>
01.05.003.001	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	m2	40,93	609,50	24.946,84	0,32
01.05.003.002	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico	m2	40,93	655,55	26.831,66	0,35
01.05.003.003	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m2	100,52	74,78	7.516,89	0,10
01.05.003.004	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	m2	7,20	565,19	4.069,37	0,05
01.05.003.005	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m2	204,28	95,56	19.521,00	0,25
<b>01.05.004</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>				<b>44.315,51</b>	<b>0,57</b>
01.05.004.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m2	11,60	79,62	923,59	0,01
01.05.004.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m2	646,55	59,83	38.683,09	0,50
01.05.004.003	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af 03/2016	m	296,41	15,43	4.573,61	0,06
01.05.004.004	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	m2	2,26	59,83	135,22	0,00
<b>01.06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>354.470,36</b>	<b>4,56</b>
<b>01.06.001</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				<b>36.379,43</b>	<b>0,47</b>
01.06.001.001	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	11,00	1.262,35	13.885,85	0,18
01.06.001.002	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.262,35	7.574,10	0,10
01.06.001.003	Porta de madeira 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	9,00	1.657,72	14.919,48	0,19
<b>01.06.002</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				<b>5.620,98</b>	<b>0,08</b>
01.06.002.001	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	16,00	80,60	1.289,60	0,02
01.06.002.002	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	un	6,00	397,37	2.384,22	0,03
01.06.002.003	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m2	9,36	208,03	1.947,16	0,03
<b>01.06.003</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>				<b>114.371,78</b>	<b>1,46</b>
01.06.003.001	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.728,20	3.456,40	0,04





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.06.003.002	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.569,93	3.139,86	0,04
01.06.003.003	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	13,23	787,42	10.417,57	0,13
01.06.003.004	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	13,20	1.082,07	14.283,32	0,18
01.06.003.005	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	6,93	1.082,07	7.498,75	0,10
01.06.003.006	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolitico	m2	58,14	653,92	38.018,91	0,49
01.06.003.007	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m2	35,91	653,92	23.482,27	0,30
01.06.003.008	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m2	5,99	653,92	3.916,98	0,05
01.06.003.009	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	3,30	787,42	2.598,49	0,03
01.06.003.010	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	5,52	787,42	4.346,56	0,06
01.06.003.011	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	4,08	787,42	3.212,67	0,04
<b>01.06.004</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				<b>94.449,15</b>	<b>1,22</b>
01.06.004.001	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	m2	5,46	477,40	2.606,60	0,03
01.06.004.002	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	m2	2,10	292,36	613,96	0,01
01.06.004.003	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m2	5,74	292,36	1.678,15	0,02
01.06.004.004	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolitico	m2	10,36	292,36	3.028,85	0,04
01.06.004.005	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m2	19,43	292,36	5.680,55	0,07
01.06.004.006	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	m2	4,20	318,33	1.336,99	0,02
01.06.004.007	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m2	19,32	318,33	6.150,14	0,08
01.06.004.008	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m2	20,30	318,33	6.462,10	0,08
01.06.004.009	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolitico	m2	82,11	318,33	26.138,08	0,34
01.06.004.010	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	12,60	478,53	6.029,48	0,08
01.06.004.011	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	6,00	478,53	2.871,18	0,04
01.06.004.012	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	24,64	478,53	11.790,98	0,15
01.06.004.013	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	3,36	478,53	1.607,86	0,02
01.06.004.014	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolitico	m2	15,54	478,53	7.436,36	0,10



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref: Maio/2023-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.06.004.015	Janela de Alumínio - JA-15 = 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	22,40	478,53	10.719,07	0,14
01.06.004.016	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m2	2,73	109,45	298,80	0,00
01.06.005	<b>VIDROS</b>				<b>5.807,64</b>	<b>0,07</b>
01.06.005.001	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	m2	9,50	611,33	5.807,64	0,07
01.06.006	<b>ESQUADRIA - GERAL</b>				<b>97.841,38</b>	<b>1,26</b>
01.06.006.001	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m2	10,94	295,97	3.237,91	0,04
01.06.006.002	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	m2	9,92	436,83	4.333,35	0,06
01.06.006.003	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	m2	34,69	290,21	10.067,38	0,13
01.06.006.004	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	m2	113,15	57,98	6.560,44	0,08
01.06.006.005	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m2	175,60	196,68	34.537,01	0,45
01.06.006.006	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41	m2	123,05	317,80	39.105,29	0,50
01.07	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>1.086.931,88</b>	<b>14,02</b>
01.07.001	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>919.995,37</b>	<b>11,87</b>
01.07.001.001	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	M2	2.404,96	326,04	784.113,16	10,12
01.07.001.002	Cobertura em policarbonato	m2	9,37	200,36	1.877,37	0,02
01.07.001.003	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	m	120,67	62,30	7.517,74	0,10
01.07.001.004	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	m	64,60	62,30	4.024,58	0,05
01.07.001.005	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	m	63,20	62,30	3.937,36	0,05
01.07.001.006	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	m	20,90	62,30	1.302,07	0,02
01.07.001.007	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	m	253,98	62,30	15.822,95	0,20
01.07.001.008	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	m	114,18	62,30	7.113,41	0,09
01.07.001.009	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	209,10	77,02	16.104,88	0,21
01.07.001.010	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	358,89	52,93	18.996,05	0,25
01.07.001.011	Rufo - pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	558,25	52,93	29.548,17	0,38
01.07.001.012	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	238,76	52,93	12.637,57	0,16
01.07.001.013	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	m	321,18	52,93	17.000,06	0,22
01.07.002	<b>QUADRA</b>				<b>166.936,51</b>	<b>2,15</b>
01.07.002.001	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	M2	724,81	121,14	87.803,48	1,13
01.07.002.002	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	32,30	77,02	2.487,75	0,03
01.07.002.003	Telha metálica perfurada para fechamento	M2	632,70	121,14	76.645,28	0,99
01.08	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>76.344,50</b>	<b>1,00</b>
01.08.001	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	1.357,82	44,27	60.110,69	0,78
01.08.002	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	113,88	44,27	5.041,47	0,07
01.08.003	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	223,42	44,27	9.890,80	0,13



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.08.004	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	29,40	44,27	1.301,54	0,02
<b>01.09</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>				<b>437.540,78</b>	<b>5,64</b>
<b>01.09.001</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>378.306,02</b>	<b>4,88</b>
01.09.001.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	M2	2.868,52	3,26	9.351,38	0,12
01.09.001.002	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	M2	2.125,09	5,57	11.836,75	0,15
01.09.001.003	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	m2	1.425,36	37,87	53.978,38	0,70
01.09.001.004	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m2	699,72	37,87	26.498,40	0,34
01.09.001.005	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	m2	398,09	78,84	31.385,42	0,41
01.09.001.006	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af 06/2014	m2	162,05	71,12	11.525,00	0,15
01.09.001.007	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	m2	41,38	299,08	12.375,93	0,16
01.09.001.008	Roda meió em madeira, largura 15 cm	m	149,40	33,42	4.992,95	0,06
01.09.001.009	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	397,07	84,88	33.703,30	0,43
01.09.001.010	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	m2	909,50	139,39	126.775,21	1,64
01.09.001.011	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m2	305,44	182,96	55.883,30	0,72
<b>01.09.002</b>	<b>MURETA</b>				<b>59.234,76</b>	<b>0,76</b>
01.09.002.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	M2	1.400,68	4,42	6.191,01	0,08
01.09.002.002	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m2	1.400,68	37,87	53.043,75	0,68
<b>01.10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>				<b>501.113,81</b>	<b>6,46</b>
<b>01.10.001</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				<b>285.597,86</b>	<b>3,68</b>
01.10.001.001	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	m2	2.347,50	48,64	114.182,40	1,47
01.10.001.002	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m2	287,29	38,95	11.189,95	0,14
01.10.001.003	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	m2	2.347,50	52,07	122.234,33	1,58
01.10.001.004	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	m2	287,29	71,81	20.630,29	0,27
01.10.001.005	Rodapé cerâmico h= 10 cm	m	16,06	11,50	184,69	0,00
01.10.001.006	Rodapé em granitina h=10 cm	m	391,29	21,99	8.604,47	0,11
01.10.001.007	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	12,89	114,58	1.476,94	0,02
01.10.001.008	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	61,92	114,58	7.094,79	0,09
<b>01.10.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				<b>215.515,95</b>	<b>2,78</b>
01.10.002.001	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	m3	64,74	800,51	51.825,02	0,67
01.10.002.002	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	m2	157,84	58,02	9.157,88	0,12
01.10.002.003	Passeio em concreto desempenado com acabamento listo e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm	m2	157,84	50,33	7.944,09	0,10
01.10.002.004	Pintura de base epoxi sobre piso	m2	416,00	60,09	24.997,44	0,32



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohafap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.002.005	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m2	346,65	82,49	28.595,16	0,37
01.10.002.006	Piso grama de concreto	m2	143,01	68,43	9.786,17	0,13
01.10.002.007	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	127,75	195,76	25.008,34	0,32
01.10.002.008	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	34,25	195,76	6.704,78	0,09
01.10.002.009	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	m	93,00	195,76	18.205,68	0,23
01.10.002.010	Colchão de areia h=10 cm	m3	13,55	18,25	247,29	0,00
01.10.002.011	Gramas batatais em placas	m2	1.626,24	16,71	27.174,47	0,35
01.10.002.012	Meio fio 10 cm base, h = variada	m	170,48	34,43	5.869,63	0,08
<b>01.11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>				<b>115.461,83</b>	<b>1,49</b>
<b>01.11.001</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>92.238,55</b>	<b>1,19</b>
01.11.001.001	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	m2	397,07	19,06	7.568,15	0,10
01.11.001.002	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	m2	1.201,61	14,20	17.062,86	0,22
01.11.001.003	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	m2	126,64	18,30	2.317,51	0,03
01.11.001.004	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	m2	503,51	12,95	6.520,45	0,08
01.11.001.005	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	m2	397,07	14,83	5.888,55	0,08
01.11.001.006	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	m2	212,58	16,82	3.575,60	0,05
01.11.001.007	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	m2	11,18	16,82	188,05	0,00
01.11.001.008	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas	m2	126,64	16,82	2.130,08	0,03
01.11.001.009	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m2	147,42	15,38	2.267,32	0,03
01.11.001.010	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	m2	38,04	15,38	585,06	0,01
01.11.001.011	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	m2	173,86	16,82	2.924,33	0,04
01.11.001.012	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	m2	394,75	16,58	6.544,96	0,08
01.11.001.013	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m2	1.559,94	16,58	25.863,81	0,33
01.11.001.014	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m2	530,87	16,58	8.801,82	0,11
<b>01.11.002</b>	<b>MURETA</b>				<b>23.223,28</b>	<b>0,30</b>
01.11.002.001	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m2	1.303,41	16,58	21.610,54	0,28
01.11.002.002	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m2	97,27	16,58	1.612,74	0,02
<b>01.12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>265.618,22</b>	<b>3,37</b>
<b>01.12.001</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				<b>29.443,81</b>	<b>0,32</b>
01.12.001.001	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	209,20	6,15	1.286,58	0,02
01.12.001.002	Tubo PVC soldável - 32 mm	m	180,49	13,60	2.454,66	0,03
01.12.001.003	Tubo PVC soldável - 50 mm	m	81,73	23,42	1.914,12	0,02
01.12.001.004	Tubo PVC soldável - 60 mm	m	165,01	38,88	6.415,59	0,08
01.12.001.005	Tubo PVC soldável - 75 mm	m	44,96	64,62	2.905,32	0,04
01.12.001.006	Tubo PVC soldável - 85 mm	m	25,63	80,47	2.062,45	0,03
01.12.001.007	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4"	un	1,00	30,55	30,55	0,00



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.12.001.008	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2"	un	1,00	273,11	273,11	0,00
01.12.001.009	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	un	64,00	3,91	250,24	0,00
01.12.001.010	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	un	10,00	5,93	59,30	0,00
01.12.001.011	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	un	28,00	11,68	327,04	0,00
01.12.001.012	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	un	12,00	24,38	292,56	0,00
01.12.001.013	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	un	3,00	11,66	34,98	0,00
01.12.001.014	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	un	7,00	11,66	81,62	0,00
01.12.001.015	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	un	1,00	11,66	11,66	0,00
01.12.001.016	Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	un	2,00	11,66	23,32	0,00
01.12.001.017	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 25 mm	un	7,00	11,66	81,62	0,00
01.12.001.018	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm	un	1,00	11,66	11,66	0,00
01.12.001.019	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 25 mm	un	7,00	11,66	81,62	0,00
01.12.001.020	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm	un	6,00	11,66	69,96	0,00
01.12.001.021	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	un	2,00	11,66	23,32	0,00
01.12.001.022	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 50 mm	un	1,00	11,66	11,66	0,00
01.12.001.023	Luva de correr soldável 60 mm	un	1,00	69,58	69,58	0,00
01.12.001.024	Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm	un	9,00	10,57	95,13	0,00
01.12.001.025	Luva de redução soldável, 60 mm x 50 mm	un	3,00	24,05	72,15	0,00
01.12.001.026	Luva soldável 32 mm	un	4,00	6,12	24,48	0,00
01.12.001.027	Luva soldável 60 mm	un	2,00	24,14	48,28	0,00
01.12.001.028	Joelho 90° soldável - 25mm	un	130,00	5,00	650,00	0,01
01.12.001.029	Joelho 90° soldável - 32mm	un	87,00	11,66	1.014,42	0,01
01.12.001.030	Joelho 90° soldável - 50mm	un	47,00	15,07	708,29	0,01
01.12.001.031	Joelho 90° soldável - 60mm	un	45,00	43,96	1.978,20	0,03
01.12.001.032	Joelho 90° soldável - 75mm	un	9,00	172,10	1.548,90	0,02
01.12.001.033	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25mm - 3/4"	un	8,00	17,26	138,08	0,00
01.12.001.034	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	65,00	15,87	1.031,55	0,01
01.12.001.035	Tê 90° soldável - 25 mm	un	24,00	8,27	198,48	0,00
01.12.001.036	Tê 90° soldável - 32 mm	un	5,00	13,58	67,90	0,00
01.12.001.037	Tê 90° soldável - 50 mm	un	15,00	24,12	361,80	0,00
01.12.001.038	Tê 90° soldável - 60 mm	un	20,00	55,66	1.113,20	0,01
01.12.001.039	Tê 90° soldável - 75 mm	un	2,00	105,39	210,78	0,00
01.12.001.040	Tê de redução 90° soldável - 32mm - 25mm	un	3,00	14,68	44,04	0,00
01.12.001.041	Tê de redução 90° soldável - 50mm - 25mm	un	16,00	23,18	370,88	0,00
01.12.001.042	Tê de redução 90° soldável - 75mm - 50mm	un	1,00	90,67	90,67	0,00
01.12.001.043	Tê de redução 90° soldável - 75mm - 60mm	un	2,00	90,67	181,34	0,00
	Tê de redução 90° soldável - 85mm - 60mm					



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.12.001.044		un	2,00	133,04	266,08	0,00
01.12.001.045	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	un	17,00	19,14	325,38	0,00
01.12.001.046	União soldável 25 mm	un	2,00	15,25	30,50	0,00
01.12.001.047	União soldável 50 mm	un	2,00	50,38	100,76	0,00
<b>01.12.002</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				<b>7.865,10</b>	<b>0,10</b>
01.12.002.001	Registro bruto de gaveta 1"	un	8,00	84,04	672,32	0,01
01.12.002.002	Registro bruto de gaveta 1 1/2"	un	7,00	122,14	854,98	0,01
01.12.002.003	Registro bruto de gaveta 2"	un	6,00	158,68	952,08	0,01
01.12.002.004	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00	130,78	130,78	0,00
01.12.002.005	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12,00	176,16	2.113,92	0,03
01.12.002.006	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	22,00	92,17	2.027,74	0,03
01.12.002.007	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	10,00	87,32	873,20	0,01
01.12.002.008	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	un	1,00	240,08	240,08	0,00
<b>01.12.003</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>78.056,84</b>	<b>1,01</b>
01.12.003.001	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un	1,00	72.945,97	72.945,97	0,94
01.12.003.002	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	un	2,00	1.880,50	3.761,00	0,05
01.12.003.003	Tanque polietileno - 2000L	un	1,00	1.349,87	1.349,87	0,02
<b>01.12.004</b>	<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>				<b>18.222,56</b>	<b>0,24</b>
01.12.004.001	Cisternas Modulares Tecnótri ou equivalente técnico - 600L	un	6,00	2.777,56	16.665,36	0,22
01.12.004.002	Smart filtro Tecnótri ou equivalente técnico	un	2,00	684,65	1.369,30	0,02
01.12.004.003	Niple 1/2"	un	10,00	14,00	140,00	0,00
01.12.004.004	Engate flexível plástico 1/2"	un	5,00	9,58	47,90	0,00
<b>01.12.005</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA - 40.000L</b>				<b>132.029,91</b>	<b>1,70</b>
01.12.005.001	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	132.029,91	132.029,91	1,70
<b>01.13</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>100.305,66</b>	<b>1,31</b>
<b>01.13.001</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>87.933,43</b>	<b>1,14</b>
01.13.001.001	Tubo PVC rígido - 100 mm	m	553,60	49,25	27.264,80	0,35
01.13.001.002	Tubo PVC rígido - 150 mm	m	228,70	101,04	23.107,85	0,30
01.13.001.003	Tubo PVC rígido - 200 mm	m	67,00	101,06	6.771,02	0,09
01.13.001.004	Tubo PVC rígido - 250 mm	m	103,60	126,82	13.138,55	0,17
01.13.001.005	Joelho 45 série R - 100 mm	un	19,00	37,48	712,12	0,01
01.13.001.006	Joelho 45 série R - 150 mm	un	2,00	122,84	245,68	0,00
01.13.001.007	Joelho 90 série R - 100 mm	un	178,00	46,95	8.357,10	0,11
01.13.001.008	Joelho 90 série R - 150 mm	un	34,00	150,83	5.128,22	0,07
01.13.001.009	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	un	11,00	89,37	983,07	0,01
01.13.001.010	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	un	2,00	222,08	444,16	0,01



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.13.001.011	Luva série R - 100 mm	un	41,00	25,41	1.041,81	0,01
01.13.001.012	Luva série R - 150 mm	un	2,00	75,42	150,84	0,00
01.13.001.013	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	un	7,00	84,03	588,21	0,01
01.13.002	ACESSÓRIOS				12.372,23	0,17
01.13.002.001	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00	273,63	4.378,08	0,06
01.13.002.002	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UN	9,00	563,25	5.069,25	0,07
01.13.002.003	Grelha de ferro 35 cm	m2	12,55	233,06	2.924,90	0,04
01.14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				91.986,99	1,17
01.14.001	TUBULAÇÕES E CONEXÕES				39.057,52	0,49
01.14.001.001	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	m	103,10	19,59	2.019,73	0,03
01.14.001.002	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	93,50	29,60	2.767,60	0,04
01.14.001.003	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	32,70	45,50	1.487,85	0,02
01.14.001.004	Tubo rígido com ponta lisa - 100mm	m	281,00	57,49	16.154,69	0,21
01.14.001.005	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	m	15,70	66,12	1.038,08	0,01
01.14.001.006	Joelho PVC 45 - 40 mm	un	48,00	6,78	325,44	0,00
01.14.001.007	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	31,00	11,40	353,40	0,00
01.14.001.008	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	5,00	20,14	100,70	0,00
01.14.001.009	Joelho PVC 45 - 100 mm	un	17,00	24,43	415,31	0,01
01.14.001.010	Joelho PVC 90 - 40 mm	un	3,00	9,92	29,76	0,00
01.14.001.011	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	26,00	10,52	273,52	0,00
01.14.001.012	Joelho PVC 90 - 100 mm	un	38,00	13,42	509,96	0,01
01.14.001.013	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	un	26,00	41,23	1.071,98	0,01
01.14.001.014	Junção PVC simples 100 mm - 75 mm	un	2,00	41,23	82,46	0,00
01.14.001.015	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16,00	41,52	664,32	0,01
01.14.001.016	Junção PVC simples 50 mm-50 mm	un	5,00	22,19	110,95	0,00
01.14.001.017	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	7,00	38,40	268,80	0,00
01.14.001.018	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	1,00	36,74	36,74	0,00
01.14.001.019	Bucha de redução longa - 50 mm - 40 mm	un	3,00	11,82	35,46	0,00
01.14.001.020	Cap 100mm	un	2,00	16,42	32,84	0,00
01.14.001.021	Curva pvc 90 curta 40 mm	un	48,00	10,52	504,96	0,01
01.14.001.022	Curva pvc 90 curta 50 mm	un	2,00	12,03	24,06	0,00
01.14.001.023	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	un	45,00	9,82	441,90	0,01
01.14.001.024	Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	un	2,00	30,07	60,14	0,00
01.14.001.025	Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm	un	6,00	15,48	92,88	0,00
01.14.001.026	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	un	2,00	16,16	32,32	0,00
01.14.001.027	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm	un	4,00	32,90	131,60	0,00
	Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 cm					



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.14.001.028		un	1,00	76,73	76,73	0,00
01.14.001.029	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm	un	8,00	27,73	221,84	0,00
01.14.001.030	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm	un	26,00	70,95	1.844,70	0,02
01.14.001.031	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2,00	27,80	55,60	0,00
01.14.001.032	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto	UN	10,00	492,01	4.920,10	0,06
01.14.001.033	Poço de visita para esgoto 100x100 cm	UN	5,00	569,08	2.845,40	0,04
01.14.001.034	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	un	2,00	12,85	25,70	0,00
<b>01.14.002</b>	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>				<b>42.040,07</b>	<b>0,54</b>
01.14.002.001	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	13.379,74	13.379,74	0,17
01.14.002.002	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	un	2,00	9.709,70	19.419,40	0,25
01.14.002.003	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	9.240,93	9.240,93	0,12
<b>01.14.003</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>				<b>10.889,40</b>	<b>0,14</b>
01.14.003.001	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	179,40	29,60	5.310,24	0,07
01.14.003.002	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	37,10	45,50	1.688,05	0,02
01.14.003.003	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	36,00	11,40	410,40	0,01
01.14.003.004	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	2,00	20,14	40,28	0,00
01.14.003.005	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	80,00	10,52	841,60	0,01
01.14.003.006	Joelho PVC 90 - 75 mm	un	9,00	18,63	167,67	0,00
01.14.003.007	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	un	2,00	38,40	76,80	0,00
01.14.003.008	Luva simples PVC 50 mm	un	1,00	9,09	9,09	0,00
01.14.003.009	Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm	un	6,00	15,48	92,88	0,00
01.14.003.010	Terminal de Ventilação 50 mm	un	4,00	14,63	58,52	0,00
01.14.003.011	Terminal de Ventilação 75 mm	un	4,00	16,55	66,20	0,00
01.14.003.012	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	un	6,00	68,33	409,98	0,01
01.14.003.013	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	un	2,00	68,33	136,66	0,00
01.14.003.014	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	un	57,00	16,16	921,12	0,01
01.14.003.015	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	un	5,00	46,95	234,75	0,00
01.14.003.016	Tê PVC sanitário 75 mm - 50mm	un	9,00	47,24	425,16	0,01
<b>01.15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>				<b>85.854,26</b>	<b>1,13</b>
01.15.001	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	18,00	262,07	4.717,26	0,06
01.15.002	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	18,00	345,73	6.223,14	0,08
01.15.003	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	un	6,00	764,89	4.589,34	0,06
01.15.004	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	un	21,00	223,10	4.685,10	0,06
01.15.005	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	un	14,00	251,24	3.517,36	0,05
01.15.006	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	un	2,00	251,44	502,88	0,01
01.15.007	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	un	3,00	275,65	826,95	0,01





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.15.008	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	un	4,00	163,08	652,32	0,01
01.15.009	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	164,83	164,83	0,00
01.15.010	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	2,00	396,99	793,98	0,01
01.15.011	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	un	2,00	968,42	1.936,84	0,02
01.15.012	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	10,00	104,21	1.042,10	0,01
01.15.013	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	un	2,00	73,04	146,08	0,00
01.15.014	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	16,00	73,71	1.179,36	0,02
01.15.015	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	6,00	91,47	548,82	0,01
01.15.016	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	214,01	428,02	0,01
01.15.017	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00	110,12	991,08	0,01
01.15.018	Torneira de parede, Deca ou equivalente	un	8,00	121,87	974,96	0,01
01.15.019	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	un	22,00	407,88	8.973,36	0,12
01.15.020	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	6,00	236,78	1.420,68	0,02
01.15.021	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	19,00	77,02	1.463,38	0,02
01.15.022	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00	76,75	1.535,00	0,02
01.15.023	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	10,00	60,99	609,90	0,01
01.15.024	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	451,57	5.418,84	0,07
01.15.025	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	428,99	5.147,88	0,07
01.15.026	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	10,00	397,37	3.973,70	0,05
01.15.027	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	826,20	1.652,40	0,02
01.15.028	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	un	2,00	1.660,56	3.321,12	0,04
01.15.029	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	6,00	894,75	5.368,50	0,07
01.15.030	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	10,00	117,23	1.172,30	0,02
01.15.031	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	35,00	130,14	4.554,90	0,06
01.15.032	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório	un	30,00	33,50	1.005,00	0,01
01.15.033	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	19,00	107,35	2.039,65	0,03
01.15.034	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	6,00	223,67	1.342,02	0,02
01.15.035	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	37,00	79,33	2.935,21	0,04
01.16	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>4.076,49</b>	<b>0,03</b>
01.16.001	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m2	0,48	785,14	376,87	0,00
01.16.002	Tubo de aço carbono 3/4"	m	35,20	47,30	1.664,96	0,02
01.16.003	Cotovelo 90° aço carbono 3/4"	un	6,00	40,70	244,20	0,00
01.16.004	Tê aço carbono 3/4"	un	4,00	59,06	236,24	0,00
01.16.005	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	un	2,00	11,84	23,68	0,00
01.16.006	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f. x 3/4" NPT f	Un	1,00	874,48	874,48	0,01



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.16.007	Regulador de baixa pressão GLP	Un	2,00	157,13	314,26	0,00
01.16.008	Válvula de esfera 3/4"	un	4,00	85,45	341,80	0,00
01.17	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>140.850,80</b>	<b>1,81</b>
01.17.001	<b>EXTINTOR</b>				<b>11.644,37</b>	<b>0,15</b>
01.17.001.001	Extintor ABC - 6KG	un	25,00	378,15	9.453,75	0,12
01.17.001.002	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	1.095,31	2.190,62	0,03
01.17.002	<b>FERRO MALEAVEL CLASSE 10</b>				<b>61.867,66</b>	<b>0,80</b>
01.17.002.001	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2 1/2"	un	1,00	446,70	446,70	0,01
01.17.002.002	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	un	51,00	126,25	6.438,75	0,08
01.17.002.003	Curva macho - fêmea 2 1/2" ferro galvanizado	un	1,00	254,93	254,93	0,00
01.17.002.004	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	un	11,00	88,86	977,46	0,01
01.17.002.005	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	m	329,50	149,54	49.273,43	0,64
01.17.002.006	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	Un	15,00	208,31	3.124,65	0,04
01.17.002.007	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	Un	6,00	225,29	1.351,74	0,02
01.17.003	<b>METAIS</b>				<b>2.827,60</b>	<b>0,04</b>
01.17.003.001	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	295,43	1.477,15	0,02
01.17.003.002	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	449,67	899,34	0,01
01.17.003.003	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	un	1,00	451,11	451,11	0,01
01.17.004	<b>HIDRANTES</b>				<b>21.006,39</b>	<b>0,27</b>
01.17.004.001	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão	un	11,00	1.723,61	18.959,71	0,24
01.17.004.002	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	un	1,00	412,74	412,74	0,01
01.17.004.003	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	479,74	479,74	0,01
01.17.004.004	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	801,70	801,70	0,01
01.17.004.005	Adaptador storz - roscas interna	un	1,00	352,50	352,50	0,00
01.17.005	<b>ALARME MANUAL</b>				<b>26.010,55</b>	<b>0,32</b>
01.17.005.001	Caixa de passagem em PVC 4''x 4'' inclusive suporte e placa	un	11,00	19,48	214,28	0,00
01.17.005.002	Caixa de passagem em PVC 4''x 2'' inclusive suporte e placa	un	10,00	14,34	143,40	0,00
01.17.005.003	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	m	550,00	23,10	12.705,00	0,16
01.17.005.004	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,00	1.635,19	1.635,19	0,02
01.17.005.005	Acionador Manual endereçável	un	10,00	105,60	1.056,00	0,01
01.17.005.006	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	11,00	207,50	2.282,50	0,03
01.17.005.007	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm <sup>2</sup> shield capa vermelha	m	275,00	10,77	2.961,75	0,04
01.17.005.008	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	275,00	11,31	3.110,25	0,04
01.17.005.009	Botoeira anti pânico	un	6,00	317,03	1.902,18	0,02
01.17.006	<b>OUTROS</b>				<b>17.494,23</b>	<b>0,23</b>
01.17.006.001	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	80,00	45,66	3.652,80	0,05



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mósquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.17.006.002	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	m2	32,00	19,42	621,44	0,01
01.17.006.003	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	un	2,00	2.683,52	5.367,04	0,07
01.17.006.004	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	135,00	58,17	7.852,95	0,10
01.18	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>				<b>353.898,47</b>	<b>4,53</b>
01.18.001	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>11.056,16</b>	<b>0,14</b>
01.18.001.001	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	2,00	528,82	1.057,64	0,01
01.18.001.002	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	2,00	556,00	1.112,00	0,01
01.18.001.003	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	4,00	922,70	3.690,80	0,05
01.18.001.004	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	5,00	950,20	4.751,00	0,06
01.18.001.005	Quadro de medição	un	3,00	148,24	444,72	0,01
01.18.002	<b>DISJUNTORES</b>				<b>24.879,87</b>	<b>0,30</b>
01.18.002.001	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	un	77,00	13,05	1.004,85	0,01
01.18.002.002	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	un	27,00	13,53	365,31	0,00
01.18.002.003	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	un	11,00	14,63	160,93	0,00
01.18.002.004	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	un	12,00	14,63	175,56	0,00
01.18.002.005	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	un	1,00	23,08	23,08	0,00
01.18.002.006	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	un	9,00	82,14	739,26	0,01
01.18.002.007	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	un	7,00	84,66	592,62	0,01
01.18.002.008	Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA	un	4,00	90,77	363,08	0,00
01.18.002.009	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	un	2,00	97,46	194,92	0,00
01.18.002.010	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	un	4,00	104,88	419,52	0,01
01.18.002.011	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	un	2,00	104,88	209,76	0,00
01.18.002.012	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	un	2,00	490,83	981,66	0,01
01.18.002.013	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	un	3,00	1.206,65	3.619,95	0,05
01.18.002.014	Interruptor bipolar DR - 25 A	un	3,00	211,99	635,97	0,01
01.18.002.015	Interruptor bipolar DR - 40 A	un	1,00	211,99	211,99	0,00
01.18.002.016	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	un	27,00	211,99	5.723,73	0,07
01.18.002.017	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	un	44,00	181,92	8.004,48	0,10
01.18.002.018	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	un	8,00	181,65	1.453,20	0,02
01.18.003	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>75.259,86</b>	<b>0,97</b>
01.18.003.001	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	203,70	8,37	1.704,97	0,02
	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões					



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.18.003.002		m	1.507,60	11,07	16.689,13	0,22
01.18.003.003	Eletroduto PVC flexível, Ø40-mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	1,50	11,90	17,85	0,00
01.18.003.004	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	3,00	6,80	20,40	0,00
01.18.003.005	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	65,28	27,18	1.774,31	0,02
01.18.003.006	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	51,85	52,14	2.703,46	0,03
01.18.003.007	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	154,05	48,73	7.506,86	0,10
01.18.003.008	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	42,65	70,10	2.989,77	0,04
01.18.003.009	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	791,48	23,10	18.283,19	0,24
01.18.003.010	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	110,60	109,03	12.058,72	0,16
01.18.003.011	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	9,00	274,45	2.470,05	0,03
01.18.003.012	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	10,00	274,45	2.744,50	0,04
01.18.003.013	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un	1,00	36,02	36,02	0,00
01.18.003.014	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,00	353,47	353,47	0,00
01.18.003.015	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	un	14,00	14,38	201,32	0,00
01.18.003.016	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	63,00	12,52	788,76	0,01
01.18.003.017	Luva aço galvanizado leve 1"	un	120,00	11,15	1.338,00	0,02
01.18.003.018	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	17,00	11,15	189,55	0,00
01.18.003.019	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	16,00	18,34	293,44	0,00
01.18.003.020	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	44,00	14,37	632,28	0,01
01.18.003.021	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	2,00	11,79	23,58	0,00
01.18.003.022	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	11,00	19,42	213,62	0,00
01.18.003.023	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	24,00	44,66	1.071,84	0,01
01.18.003.024	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	un	22,00	31,21	686,62	0,01
01.18.003.025	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	un	15,00	31,21	468,15	0,01
01.18.004	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				<b>151.679,64</b>	<b>1,96</b>
01.18.004.001	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	10.546,76	4,28	45.140,13	0,58
01.18.004.002	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	3.917,07	7,04	27.576,17	0,36
01.18.004.003	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	1.901,30	9,61	18.271,49	0,24
01.18.004.004	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	113,10	15,45	1.747,40	0,02
01.18.004.005	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	700,00	8,04	5.628,00	0,07
01.18.004.006	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	578,00	10,93	6.317,54	0,08
01.18.004.007	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	238,50	12,36	2.947,86	0,04
01.18.004.008	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	249,50	17,56	4.381,22	0,06
01.18.004.009	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	50,30	28,88	1.452,66	0,02



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref: Maio/2023-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.18.004.010	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	256,60	58,06	14.898,20	0,19
01.18.004.011	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	221,60	105,23	23.318,97	0,30
<b>01.18.005</b>	<b>ELETROCALHAS</b>				<b>26.569,25</b>	<b>0,33</b>
01.18.005.001	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	21,20	88,07	1.867,08	0,02
01.18.005.002	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	8,50	113,96	968,66	0,01
01.18.005.003	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	146,30	87,23	12.761,75	0,16
01.18.005.004	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	0,40	108,19	43,28	0,00
01.18.005.005	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,90	108,19	313,75	0,00
01.18.005.006	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	20,00	83,36	1.667,20	0,02
01.18.005.007	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	m	143,62	62,30	8.947,53	0,12
<b>01.18.006</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				<b>64.453,69</b>	<b>0,83</b>
01.18.006.001	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	194,00	32,20	6.246,80	0,08
01.18.006.002	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	36,00	33,78	1.216,08	0,02
01.18.006.003	Interruptor 1 tecla paralela	un	6,00	51,62	309,72	0,00
01.18.006.004	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	8,00	47,15	377,20	0,00
01.18.006.005	Interruptor 1 tecla simples	un	40,00	26,21	1.048,40	0,01
01.18.006.006	Interruptor 2 teclas simples	un	13,00	41,55	540,15	0,01
01.18.006.007	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00	57,86	115,72	0,00
01.18.006.008	Interruptor 3 teclas paralelas	un	2,00	67,13	134,26	0,00
01.18.006.009	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	16,00	30,97	495,52	0,01
01.18.006.010	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	un	36,00	51,04	1.837,44	0,02
01.18.006.011	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	un	22,00	223,47	4.916,34	0,06
01.18.006.012	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	un	131,00	223,47	29.274,57	0,38
01.18.006.013	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	un	110,00	46,10	5.071,00	0,07
01.18.006.014	Refletor LED slim 200W	un	23,00	169,79	3.905,17	0,05
01.18.006.015	Arandela LED sobrepôr 24W	un	69,00	96,28	6.643,32	0,09
01.18.006.016	Spot balizador LED 12W	un	18,00	129,00	2.322,00	0,03
<b>01.19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>30.914,58</b>	<b>0,40</b>
01.19.001	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	206,00	54,46	11.218,76	0,14
01.19.002	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	18,00	29,83	536,94	0,01
01.19.003	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	190,00	54,01	10.261,90	0,13
01.19.004	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	16,00	80,40	1.286,40	0,02
01.19.005	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	18,00	65,18	1.173,24	0,02
	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas					



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohafap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.19.006		kg	257,44	17,28	4.448,56	0,06
01.19.007	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	75,00	13,44	1.008,00	0,01
01.19.008	Joelho 90° soldável - 25mm	un	145,00	5,00	725,00	0,01
01.19.009	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	29,00	8,82	255,78	0,00
<b>01.20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>158.929,56</b>	<b>2,02</b>
<b>01.20.001</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				<b>23.157,12</b>	<b>0,30</b>
01.20.001.001	Patch Panel 19" - 24 portas	un	14,00	777,03	10.878,42	0,14
01.20.001.002	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	un	2,00	350,40	700,80	0,01
01.20.001.003	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	2,00	2.610,10	5.220,20	0,07
01.20.001.004	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	5,00	1.271,54	6.357,70	0,08
<b>01.20.002</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				<b>94.110,02</b>	<b>1,21</b>
01.20.002.001	Cabo UTP -5e (24AWG)	m	5.948,80	15,82	94.110,02	1,21
<b>01.20.003</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>				<b>6.333,52</b>	<b>0,07</b>
01.20.003.001	Tomada modular RJ-45 1 módulo	un	20,00	53,88	1.077,60	0,01
01.20.003.002	Tomada modular RJ-45 2 módulos	un	58,00	53,88	3.125,04	0,04
01.20.003.003	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	un	19,00	31,21	592,99	0,01
01.20.003.004	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	un	4,00	31,21	124,84	0,00
01.20.003.005	Luva PVC encaixe 3/4"	un	38,00	7,22	274,36	0,00
01.20.003.006	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	8,00	11,15	89,20	0,00
01.20.003.007	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	38,00	18,34	696,92	0,01
01.20.003.008	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	8,00	14,37	114,96	0,00
01.20.003.009	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2"	un	8,00	19,68	157,44	0,00
01.20.003.010	Luva aço galvanizado pesado 3/4"	un	3,00	6,92	20,76	0,00
01.20.003.011	Caixa de passagem em PVC 4" x 4" inclusive suporte e placa	un	1,00	59,41	59,41	0,00
<b>01.20.004</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>				<b>236,90</b>	<b>0,00</b>
01.20.004.001	Bloco terminal BLI-10	un	2,00	63,79	127,58	0,00
01.20.004.002	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	2,00	54,66	109,32	0,00
<b>01.20.005</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>2.809,99</b>	<b>0,03</b>
01.20.005.001	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	3,00	274,45	823,35	0,01
01.20.005.002	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	4,00	274,45	1.097,80	0,01
01.20.005.003	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un	4,00	36,02	144,08	0,00
01.20.005.004	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	un	2,00	36,02	72,04	0,00
01.20.005.005	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	un	1,00	262,04	262,04	0,00
01.20.005.006	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,00	410,68	410,68	0,01
<b>01.20.006</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>32.282,01</b>	<b>0,41</b>
01.20.006.001	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	189,90	8,37	1.589,46	0,02
01.20.006.002	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	m	199,87	8,37	1.672,91	0,02



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.20.006.003	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	m	9,90	10,64	105,34	0,00
01.20.006.004	Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	14,05	23,10	324,56	0,00
01.20.006.005	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	m	32,00	27,18	869,76	0,01
01.20.006.006	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	m	128,90	52,14	6.720,85	0,09
01.20.006.007	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	33,10	48,73	1.612,96	0,02
01.20.006.008	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	39,85	67,77	2.700,63	0,03
01.20.006.009	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	25,40	87,23	2.215,64	0,03
01.20.006.010	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	164,30	88,07	14.469,90	0,19
01.21	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>13.040,95</b>	<b>0,17</b>
01.21.001	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00	3.418,29	3.418,29	0,04
01.21.002	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	6,00	208,60	1.251,60	0,02
01.21.003	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	m	1,00	8.371,06	8.371,06	0,11
01.22	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>56.201,34</b>	<b>0,72</b>
01.22.001	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	159,10	159,10	0,00
01.22.002	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	54,00	11,84	639,36	0,01
01.22.003	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	31,00	26,89	833,59	0,01
01.22.004	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	6,00	20,73	124,38	0,00
01.22.005	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	570,04	570,04	0,01
01.22.006	Clips galvanizado	un	150,00	26,31	3.946,50	0,05
01.22.007	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,00	317,58	317,58	0,00
01.22.008	Escavação de vala para aterramento	m3	48,16	69,79	3.361,09	0,04
01.22.009	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m3	48,16	26,21	1.262,27	0,02
01.22.010	Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m	un	18,00	59,40	1.069,20	0,01
01.22.011	Cordoalha de cobre nu 35mm²	M	60,00	57,26	3.435,60	0,04
01.22.012	Cordoalha de cobre nu 50mm²	M	515,00	73,33	37.764,95	0,49
01.22.013	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	un	18,00	27,68	498,24	0,01
01.22.014	Terminal de compressão	un	31,00	21,04	652,24	0,01
01.22.015	Solda exotermica	un	30,00	52,24	1.567,20	0,02
01.23	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>145.636,38</b>	<b>1,88</b>
01.23.001	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	3.386,67	3.386,67	0,04
01.23.002	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	m2	76,96	362,31	27.883,38	0,36
01.23.003	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m2	27,71	362,31	10.039,61	0,13
01.23.004	Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m2	1,37	362,31	496,36	0,01
01.23.005	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m2	236,25	288,91	68.254,99	0,88
01.23.006	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	53,00	169,50	8.983,50	0,12
01.23.007	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	M	24,00	421,48	10.115,52	0,13



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.23.008	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm.	m	99,30	91,42	9.078,01	0,12
01.23.009	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	91,00	36,91	3.358,81	0,04
01.23.010	Bicicletário 1,5 m	un	16,50	244,82	4.039,53	0,05
01.24	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>7.273,36</b>	<b>0,09</b>
01.24.001	Limpeza de obra	m2	3.589,39	1,77	6.353,22	0,08
01.24.002	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	920,14	920,14	0,01
Importa o presente orçamento em :					<b>VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====&gt;</b>	<b>7.749.246,64</b>
(sete milhões, setecentos e quarenta e nove mil, duzentos e quarenta e seis reais e sessenta e quatro centavos)						





São Luis – MA, 05 de Junho de 2023.

LINDOMAR PEREIRA DE SA:08905657320  
Assinado de forma digital por LINDOMAR PEREIRA DE SA:08905657320  
Dados: 2023.06.05 15:44:56 -03'00'

Lindomar Pereira de Sá  
Sócio / Administrador  
CPF: 089.056.573-20

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Lindomar Pereira de Sá  
Sócio/Administrador  
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

Kilson Djalma Guimarães Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/MA - 110141723  
CPF 711.762.453-53

KILSON GUIMARAES SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 110141723

CNPJ:21.185.927/0001-13  
CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Av. Daniel de La Touche S/Nº Sala 117  
Cohajap  
CEP:65.072-455  
São Luís - MA



## CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTE

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via

L.Touche Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
21.185.827/0001-13						
00506/CCIVIL	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	kg	72.705,60	11,61	844.112,02	13,75
00529/CCIVIL	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5' x 0,43 mm	M2	2.404,96	258,27	621.129,02	10,12
00005/CCIVIL	Administração local	un	1,00	312.282,78	312.282,78	5,09
00197/CCIVIL	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	290,66	581,69	169.074,02	2,75
00500/CCIVIL	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	m	1.512,00	100,84	152.470,08	2,48
00368/CCIVIL	Telha metálica perfurada para fechamento	M2	1.357,51	95,96	130.266,66	2,12
00508/CCIVIL	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m2	1.882,84	63,07	118.750,72	1,93
00379/CCIVIL	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	202,21	531,30	107.434,17	1,75
00208/CCIVIL	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m2	3.525,76	30,00	105.772,80	1,72
00602/CCIVIL	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	104.586,43	104.586,43	1,70
00537/CCIVIL	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	m2	909,50	110,42	100.426,99	1,64
00195/CCIVIL	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6.382,13	15,25	97.327,48	1,59
00037/CCIVIL	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	m2	2.347,50	41,25	96.834,38	1,58
00345/CCIVIL	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8.097,17	11,75	95.141,75	1,55
00539/CCIVIL	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	m2	2.347,50	38,53	90.449,18	1,47
00343/CCIVIL	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	1.357,83	63,85	86.697,45	1,41
00452/CCIVIL	Tapume com telha metálica. af 05/2018	m2	704,00	116,80	82.227,20	1,34
00344/CCIVIL	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6.131,86	13,17	80.756,60	1,32
00204/CCIVIL	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plástica com reaproveitamento	m2	1.515,88	51,24	77.673,69	1,27
00774/CCIVIL	Cabo UTP -5e (24AWG)	m	5.948,80	12,53	74.538,46	1,21
00205/CCIVIL	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	923,70	73,52	67.910,42	1,11
00532/CCIVIL	Contra-rufô lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 3 9cm	m	1.477,08	41,93	61.933,96	1,01
00022/CCIVIL	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	1.724,52	35,07	60.478,92	0,99
00597/CCIVIL	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un	1,00	57.783,56	57.783,56	0,94
00194/CCIVIL	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5.740,45	9,85	56.543,43	0,92
00796/CCIVIL	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m2	236,25	228,86	54.068,18	0,88
00353/CCIVIL	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plástica com reaproveitamento	m2	1.095,93	49,16	53.875,92	0,88
00520/CCIVIL	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m2	100,04	518,00	51.820,72	0,84
00382/CCIVIL	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m2	3.886,24	13,13	51.026,33	0,83
00360/CCIVIL	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	m2	1.026,91	47,39	48.665,26	0,79
00206/CCIVIL	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	86,28	549,95	47.449,69	0,77
00538/CCIVIL	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m2	305,44	144,93	44.267,42	0,72
00544/CCIVIL	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	m3	64,74	634,12	41.052,93	0,67
00013/CCIVIL	Locação da obra (execução de gabarito)	m2	6.400,00	6,37	40.768,00	0,66
00547/CCIVIL	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	m	255,00	155,07	39.542,85	0,64
00684/CCIVIL	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	m	329,50	118,46	39.032,57	0,64

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via

L. Touche Cohajap S. Luis-MA CNPJ:

21.185.887/0001-13

UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)		
00107/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	10.546,76	3,39	35.753,52	0,58
00196/CCIVIL	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	1.265,85	28,03	35.481,78	0,58
00342/CCIVIL	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre b aldrames	m3	105,12	332,23	34.924,02	0,57
00502/CCIVIL	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3.646,54	9,23	33.657,56	0,55
00038/CCIVIL	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliure tano (dimensões 1 x 1 m, jutas de dilatação)	m2	416,00	79,30	32.988,80	0,54
00366/CCIVIL	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	84,54	379,06	32.045,73	0,52
00522/CCIVIL	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	m2	125,93	252,16	31.754,51	0,52
00371/CCIVIL	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	m	637,53	49,35	31.462,11	0,51
00528/CCIVIL	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41	m2	123,05	251,74	30.976,61	0,50
00129/CCIVIL	Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m2	106,04	287,00	30.433,48	0,50
00169/CCIVIL	Cordoalha de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	M	515,00	58,09	29.916,35	0,49
00527/CCIVIL	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m2	175,60	155,80	27.358,48	0,45
00536/CCIVIL	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	397,07	67,24	26.698,99	0,43
00264/CCIVIL	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	m2	398,09	62,45	24.860,72	0,41
00507/CCIVIL	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traç o 1:4 (cimento, areia)	m2	128,36	193,13	24.790,17	0,40
00501/CCIVIL	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.707,28	14,18	24.209,23	0,39
00759/CCIVIL	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	un	131,00	177,02	23.189,62	0,38
00330/CCIVIL	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m2	346,65	65,34	22.650,11	0,37
00105/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	3.917,07	5,58	21.857,25	0,36
00062/CCIVIL	Tubo PVC rígido - 100 mm	m	553,60	39,01	21.595,94	0,35
00549/CCIVIL	Gramma batatais em placas	m2	1.626,24	13,24	21.531,42	0,35
00510/CCIVIL	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico	m2	40,93	519,29	21.254,54	0,35
00139/CCIVIL	Pintura de base epoxi sobre piso	m2	416,00	47,60	19.801,60	0,32
00359/CCIVIL	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	m2	40,93	482,81	19.761,41	0,32
00010/CCIVIL	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m <sup>2</sup>	m2	20,00	953,23	19.064,60	0,31
00745/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	221,60	83,36	18.472,58	0,30
00603/CCIVIL	Tubo PVC rígido - 150 mm	m	228,70	80,04	18.305,15	0,30
00519/CCIVIL	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme p rojeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	20,13	857,15	17.254,43	0,28
00243/CCIVIL	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	17,00	999,96	16.999,32	0,28
00540/CCIVIL	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo , antiderrapante	m2	287,29	56,88	16.341,06	0,27
00518/CCIVIL	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	26,13	623,75	16.298,59	0,27
00011/CCIVIL	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	805,92	16.118,40	0,26
00512/CCIVIL	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m2	204,28	75,70	15.464,00	0,25
00313/CCIVIL	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	un	2,00	7.691,46	15.382,92	0,25
00690/CCIVIL	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	un	11,00	1.365,34	15.018,74	0,24



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI**

Av. Daniel de la Touche, s/n, s/l 117 Cond. Via

L. Touche Cohajap S/Luis-MA CNPJ :

Ref : Maio/2023-1

21.185.887/0001-13

Moeda : R\$

UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)		
00726/CCIVIL	Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	805,53	18,30	14.741,20	0,24
00531/CCIVIL	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	241,40	61,01	14.727,81	0,24
00277/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	1.901,30	7,61	14.468,89	0,24
00550/CCIVIL	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	m2	1.201,61	11,25	13.518,11	0,22
00497/CCIVIL	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	410,18	32,71	13.416,99	0,22
00017/CCIVIL	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m2	513,90	26,04	13.381,96	0,22
00112/CCIVIL	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	1.507,60	8,77	13.221,65	0,22
00599/CCIVIL	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	un	6,00	2.200,22	13.201,32	0,22
00746/CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	185,50	69,76	12.940,48	0,21
00056/CCIVIL	Tubo rígido com ponta lisa - 100mm	m	281,00	45,54	12.796,74	0,21
00498/CCIVIL	Escavação mecanizada para viga baldrame	m3	422,40	29,41	12.422,78	0,20
00748/CCIVIL	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	171,70	69,10	11.864,47	0,19
00514/CCIVIL	Porta de madeira 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	9,00	1.313,15	11.818,35	0,19
00744/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	256,60	45,99	11.801,03	0,19
00312/CCIVIL	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	10.598,65	10.598,65	0,17
00605/CCIVIL	Tubo PVC rígido - 250 mm	m	103,60	100,46	10.407,66	0,17
00696/CCIVIL	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	m	550,00	18,30	10.065,00	0,16
00534/CCIVIL	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	m2	41,38	236,91	9.803,34	0,16
00727/CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	110,60	86,37	9.552,52	0,16
00803/CCIVIL	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	705,30	13,51	9.528,60	0,16
00879/CCIVIL	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - IN TERNO	M2	2.125,09	4,41	9.371,65	0,15
00533/CCIVIL	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af 06/2014	m2	162,05	56,34	9.129,90	0,15
00354/CCIVIL	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	m	287,00	31,66	9.086,42	0,15
00763/CCIVIL	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	206,00	43,14	8.886,84	0,14
00304/CCIVIL	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m2	287,29	30,85	8.862,90	0,14
00042/CCIVIL	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m2	37,63	231,59	8.714,73	0,14
00770/CCIVIL	Patch Panel 19" - 24 portas	un	14,00	615,52	8.617,28	0,14
00352/CCIVIL	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	kg	615,68	13,73	8.453,29	0,14
00765/CCIVIL	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	190,00	42,78	8.128,20	0,13
00798/CCIVIL	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	M	24,00	333,87	8.012,88	0,13
00302/CCIVIL	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	m2	34,69	229,89	7.974,88	0,13
00546/CCIVIL	Piso grama de concreto	m2	143,01	54,21	7.752,57	0,13
00679/CCIVIL	Extintor ABC - 6KG	un	25,00	299,55	7.488,75	0,12
00723/CCIVIL	Eletroduto galvanizado 1/2", inclusive conexões	m	180,75	41,30	7.464,98	0,12
00907/CCIVIL	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EX TERNO	M2	2.868,52	2,58	7.400,78	0,12
00809/CCIVIL	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	7.320,13	7.320,13	0,12
00545/CCIVIL	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	m2	157,84	45,96	7.254,33	0,12
00724/CCIVIL	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	187,15	38,60	7.223,99	0,12
00800/CCIVIL	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	m	99,30	72,42	7.191,31	0,12



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via

L. Touche Cohajap S. Luis-MA CNPJ:

Ref: Maio/2023-1

Moeda: R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
21.185.837/0001-13						
00797/CCIVIL	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	53,00	134,27	7.116,31	0,12
00658/CCIVIL	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	un	22,00	323,10	7.108,20	0,12
00752/CCIVIL	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	m	143,62	49,35	7.087,65	0,12
00120/CCIVIL	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	m2	524,26	13,32	6.983,14	0,11
00542/CCIVIL	Rodapé em granitina h=10 cm	m	391,29	17,42	6.816,27	0,11
00016/CCIVIL	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m3	300,34	22,29	6.694,58	0,11
00785/CCIVIL	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	m	1,00	6.631,07	6.631,07	0,11
00608/CCIVIL	Joelho 90 série R - 100 mm	un	178,00	37,19	6.619,82	0,11
00271/CCIVIL	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	272,90	23,45	6.399,51	0,10
00719/CCIVIL	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	un	44,00	144,11	6.340,84	0,10
00473/CCIVIL	Passoite em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm	m2	157,84	39,87	6.293,08	0,10
00705/CCIVIL	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	135,00	46,08	6.220,80	0,10
00216/CCIVIL	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	m2	397,07	15,10	5.995,76	0,10
00511/CCIVIL	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m2	100,52	59,24	5.954,80	0,10
00543/CCIVIL	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	61,92	90,76	5.619,86	0,09
00604/CCIVIL	Tubo PVC rígido - 200 mm	m	67,00	80,05	5.363,35	0,09
00761/CCIVIL	Arandela LED sobrepor 24W	un	69,00	76,27	5.262,63	0,09
00503/CCIVIL	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	512,59	10,23	5.243,80	0,09
00526/CCIVIL	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	m2	113,15	45,93	5.196,98	0,08
00551/CCIVIL	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	m2	503,51	10,26	5.166,01	0,08
00681/CCIVIL	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	un	51,00	100,01	5.100,51	0,08
00553/CCIVIL	Tubo PVC soldável - 60 mm	m	165,01	30,80	5.082,31	0,08
00515/CCIVIL	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	16,00	314,77	5.036,32	0,08
00773/CCIVIL	Switch (10/100) Base TX 24 portas	un	5,00	1.007,24	5.036,20	0,08
00180/CCIVIL	Limpeza de obra	m2	3.589,39	1,40	5.025,15	0,08
00742/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	578,00	8,66	5.005,48	0,08
00084/CCIVIL	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	194,00	25,51	4.948,94	0,08
00648/CCIVIL	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	18,00	273,87	4.929,66	0,08
00376/CCIVIL	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	M2	1.400,68	3,50	4.902,38	0,08
00552/CCIVIL	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	m2	397,07	11,75	4.665,57	0,08
00332/CCIVIL	Meio fio 10 cm base, h = variada	m	170,48	27,27	4.648,99	0,08
00367/CCIVIL	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	m2	9,50	484,26	4.600,47	0,07
00718/CCIVIL	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	un	27,00	167,93	4.534,11	0,07
00218/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	700,00	6,37	4.459,00	0,07
00423/CCIVIL	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	357,71	4.292,52	0,07
00665/CCIVIL	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docpl ou equivalente	un	6,00	708,77	4.252,62	0,07
00704/CCIVIL	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	un	2,00	2.125,73	4.251,46	0,07
00358/CCIVIL	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m	862,79	4,90	4.227,67	0,07
00772/CCIVIL	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	2,00	2.067,57	4.135,14	0,07
00424/CCIVIL	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	339,82	4.077,84	0,07



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTE**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond.Via

L.Touche Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00609/CCIVIL Joelho 90 série R - 150 mm	un	34,00	119,48	4.062,32	0,07
00760/CCIVIL Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	un	110,00	36,52	4.017,20	0,07
00233/CCIVIL Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UN	9,00	446,17	4.015,53	0,07
00535/CCIVIL Roda meio em madeira, largura 15 cm	m	149,40	26,47	3.954,62	0,06
00351/CCIVIL Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m2	416,00	9,48	3.943,69	0,06
00217/CCIVIL Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	m	593,47	6,63	3.934,71	0,06
00499/CCIVIL Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	532,26	7,37	3.922,76	0,06
00306/CCIVIL Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto	UN	10,00	389,74	3.897,40	0,06
00758/CCIVIL Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	un	22,00	177,02	3.894,44	0,06
00707/CCIVIL Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equiva lente.	un	5,00	752,69	3.763,45	0,06
00132/CCIVIL Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	18,00	207,60	3.736,80	0,06
00413/CCIVIL Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	un	21,00	176,73	3.711,33	0,06
00492/CCIVIL Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	un	6,00	605,90	3.635,40	0,06
00513/CCIVIL Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af. 03/2016	m	296,41	12,22	3.622,13	0,06
00667/CCIVIL Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	35,00	103,09	3.608,15	0,06
00768/CCIVIL Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	kg	257,44	13,69	3.524,35	0,06
00505/CCIVIL Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,49	13,22	3.523,00	0,06
00743/CCIVIL Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	249,50	13,91	3.470,55	0,06
00058/CCIVIL Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00	216,75	3.468,00	0,06
00525/CCIVIL Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (P02 e P04)	m2	9,92	346,03	3.432,62	0,06
00001/CCIVIL Placa de obra em chapa aço galvanizado	m2	10,00	335,42	3.354,20	0,05
00284/CCIVIL Tomada modular RJ-45 2 módulos	un	78,00	42,68	3.329,04	0,05
00041/CCIVIL Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	m2	7,20	447,71	3.223,51	0,05
00802/CCIVIL Bicletário 1,5 m	un	16,50	193,93	3.199,85	0,05
00791/CCIVIL Clips galvanizado	un	150,00	20,84	3.126,00	0,05
00166/CCIVIL Refletor LED slim 200W	un	23,00	134,50	3.093,50	0,05
00729/CCIVIL Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	14,00	217,40	3.043,60	0,05
00598/CCIVIL Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	un	2,00	1.489,62	2.979,24	0,05
00706/CCIVIL Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equiva lente	un	4,00	730,91	2.923,64	0,05
00134/CCIVIL Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	80,00	36,17	2.893,60	0,05
00350/CCIVIL Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	m3	20,80	138,56	2.882,05	0,05
00504/CCIVIL Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m2	29,52	97,44	2.876,43	0,05
00714/CCIVIL Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	un	3,00	955,84	2.867,52	0,05
00453/CCIVIL Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	2.791,96	2.791,96	0,05
00649/CCIVIL Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	un	14,00	199,02	2.786,28	0,05
00516/CCIVIL Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.368,98	2.737,96	0,04



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond.Via

L.Touche Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

21.185.827/0001-13	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00168/CCIVIL	Cordoalha de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	M	60,00	45,36	2.721,60	0,04
00783/CCIVIL	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00	2.707,77	2.707,77	0,04
00795/CCIVIL	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	2.682,72	2.682,72	0,04
00015/CCIVIL	Escavação de vala para aterramento	m3	48,16	55,28	2.662,28	0,04
00801/CCIVIL	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	91,00	29,24	2.660,84	0,04
00664/CCIVIL	Cadeira articulada para banho, aço inox, Déca ou equivalente	un	2,00	1.315,40	2.630,80	0,04
00728/CCIVIL	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	12,00	217,40	2.608,80	0,04
00349/CCIVIL	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plástica com reaproveitamento	m2	160,74	16,07	2.583,09	0,04
00524/CCIVIL	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m2	10,94	234,45	2.564,88	0,04
00616/CCIVIL	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	69,80	36,04	2.515,59	0,04
00517/CCIVIL	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro min i boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.243,61	2.487,22	0,04
00685/CCIVIL	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	Un	15,00	165,01	2.475,15	0,04
00701/CCIVIL	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	275,00	8,96	2.464,00	0,04
00725/CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	42,65	55,53	2.368,35	0,04
00700/CCIVIL	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm <sup>2</sup> shield capa vermelha	m	275,00	8,53	2.345,75	0,04
00278/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	238,50	9,79	2.334,92	0,04
00671/CCIVIL	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	37,00	62,84	2.325,08	0,04
00615/CCIVIL	Grêlha de ferro 35 cm	m2	12,55	184,62	2.316,98	0,04
00554/CCIVIL	Tubo PVC soldável - 75 mm	m	44,96	51,19	2.301,50	0,04
00121/CCIVIL	Pintura em esmalte sintético em rodamejo de madeira, 2 demãos - cor branco	m2	185,46	12,18	2.258,90	0,04
00638/CCIVIL	Poço de visita para esgoto 100x100 cm	UN	5,00	450,79	2.253,95	0,04
00009/CCIVIL	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m2	2,52	885,09	2.230,43	0,04
00782/CCIVIL	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	39,85	53,68	2.139,15	0,03
00722/CCIVIL	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	m	97,28	21,53	2.094,44	0,03
00521/CCIVIL	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	m2	5,46	378,17	2.064,81	0,03
00308/CCIVIL	Tubo PVC soldável - 32 mm	m	180,49	10,77	1.943,88	0,03
00337/CCIVIL	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto ; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.912,04	1.912,04	0,03
00762/CCIVIL	Spot balizador LED 12W	un	18,00	102,19	1.839,42	0,03
00122/CCIVIL	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	m2	126,64	14,50	1.836,28	0,03
00346/CCIVIL	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m3	3,30	555,01	1.831,53	0,03
00699/CCIVIL	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	11,00	164,37	1.808,07	0,03
00318/CCIVIL	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	867,64	1.735,28	0,03
00593/CCIVIL	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12,00	139,54	1.674,48	0,03
00293/CCIVIL	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	6.400,00	0,26	1.664,00	0,03
00555/CCIVIL	Tubo PVC soldável - 85 mm	m	25,63	63,74	1.633,66	0,03
00669/CCIVIL	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	19,00	85,04	1.615,76	0,03
00594/CCIVIL	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	22,00	73,01	1.606,22	0,03



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via

L. Touche Cohajap S. Luis-MA CNPJ:

Cod. Empreendimento: 00034

Ref: Maio/2023-1

Moeda: R\$

UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)		
00270/CCIVIL	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	m	103,10	15,52	1.600,11	0,03
00578/CCIVIL	Joelho 90 soldável - 60mm	un	45,00	34,82	1.566,90	0,03
00364/CCIVIL	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m2	9,36	164,79	1.542,43	0,03
00655/CCIVIL	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	un	2,00	767,13	1.534,26	0,02
00383/CCIVIL	Tubo PVC soldável - 50 mm	m	81,73	18,55	1.516,09	0,02
00702/CCIVIL	Botoeira anti panico	un	6,00	251,13	1.506,78	0,02
00530/CCIVIL	Cobertura em policarbonato	m2	9,37	158,71	1.487,11	0,02
00636/CCIVIL	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm	un	26,00	56,20	1.461,20	0,02
00757/CCIVIL	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	un	36,00	40,43	1.455,48	0,02
00116/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	113,10	12,24	1.384,34	0,02
00751/CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	20,00	66,03	1.320,60	0,02
00673/CCIVIL	Tubo de aço carbono 3/4"	m	35,20	37,47	1.318,94	0,02
00663/CCIVIL	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	654,47	1.308,94	0,02
00697/CCIVIL	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,00	1.295,30	1.295,30	0,02
00794/CCIVIL	Solda exotermica	un	30,00	41,38	1.241,40	0,02
00579/CCIVIL	Joelho 90 soldável - 75mm	un	9,00	136,33	1.226,97	0,02
00419/CCIVIL	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00	60,80	1.216,00	0,02
00687/CCIVIL	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	234,02	1.170,10	0,02
00378/CCIVIL	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	12,89	90,76	1.169,90	0,02
00661/CCIVIL	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	19,00	61,01	1.159,19	0,02
00720/CCIVIL	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	un	8,00	143,89	1.151,12	0,02
00108/CCIVIL	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	50,30	22,88	1.150,86	0,02
00659/CCIVIL	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	6,00	187,56	1.125,36	0,02
00341/CCIVIL	Preparo de fundo de vala	m2	539,50	2,06	1.111,37	0,02
00575/CCIVIL	Joelho 90° soldável - 25mm	un	275,00	3,96	1.089,00	0,02
00600/CCIVIL	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	un	2,00	542,34	1.084,68	0,02
00686/CCIVIL	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	un	6,00	178,46	1.070,76	0,02
00065/CCIVIL	Tanque polietileno - 2000L	un	1,00	1.069,29	1.069,29	0,02
00670/CCIVIL	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	6,00	177,18	1.063,08	0,02
00733/CCIVIL	Luva aço galvanizado leve 1"	un	120,00	8,83	1.059,60	0,02
00365/CCIVIL	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	16,00	63,85	1.021,60	0,02
00766/CCIVIL	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	16,00	63,69	1.019,04	0,02
00268/CCIVIL	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	209,20	4,87	1.018,80	0,02
00740/CCIVIL	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	un	41,00	24,72	1.013,52	0,02
00151/CCIVIL	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m3	48,16	20,76	999,80	0,02
00784/CCIVIL	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	6,00	165,24	991,44	0,02
00117/CCIVIL	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	36,00	26,76	963,36	0,02
00660/CCIVIL	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	16,00	58,39	934,24	0,02
00767/CCIVIL	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	18,00	51,63	929,34	0,02
00666/CCIVIL	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	10,00	92,86	928,60	0,02
00621/CCIVIL	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	106,00	8,33	882,98	0,01
00583/CCIVIL	Tê 90 soldável - 60 mm	un	20,00	44,09	881,80	0,01
00114/CCIVIL		un	2,00	440,43	880,86	0,01





## CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via

L. Touche Cohajap S. Luis-MA CNPJ:

Ref: Maio/2023-1

Moeda: R\$

21.185.007/0001-13	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores m onopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equiva lente					
00622/CCIVIL	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	un	26,00	32,66	849,16	0,01
00739/CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	24,00	35,38	849,12	0,01
00167/CCIVIL	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m	un	18,00	47,05	846,90	0,01
00283/CCIVIL	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores m onopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equiva lente	un	2,00	418,90	837,80	0,01
00698/CCIVIL	Acionador Manual endereçável	un	10,00	83,65	836,50	0,01
00440/CCIVIL	Interruptor 1 tecla simples	un	40,00	20,76	830,40	0,01
00417/CCIVIL	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalent e	un	10,00	82,55	825,50	0,01
00612/CCIVIL	Luva série R - 100 mm	un	41,00	20,13	825,33	0,01
00617/CCIVIL	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	m	15,70	52,38	822,37	0,01
00581/CCIVIL	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	65,00	12,57	817,05	0,01
00576/CCIVIL	Joelho 90° soldável - 32mm	un	87,00	9,24	803,88	0,01
00307/CCIVIL	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	75,00	10,65	798,75	0,01
00668/CCIVIL	Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório	un	30,00	26,54	796,20	0,01
00101/CCIVIL	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	un	77,00	10,34	796,18	0,01
00657/CCIVIL	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00	87,23	785,07	0,01
00735/CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	54,00	14,53	784,62	0,01
00610/CCIVIL	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	un	11,00	70,79	778,69	0,01
00713/CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	un	2,00	388,81	777,62	0,01
00683/CCIVIL	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	un	11,00	70,39	774,29	0,01
00266/CCIVIL	Torneira de parede, Deca ou equivalente	un	8,00	96,54	772,32	0,01
00747/CCIVIL	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	8,50	90,27	767,30	0,01
00805/CCIVIL	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	65,21	11,60	756,44	0,01
00633/CCIVIL	TÊ PVC sanitário 50 mm - 50 mm	un	59,00	12,80	755,20	0,01
00395/CCIVIL	Registro bruto de gaveta 2"	un	6,00	125,70	754,20	0,01
00451/CCIVIL	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	728,88	728,88	0,01
00688/CCIVIL	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	356,20	712,40	0,01
00677/CCIVIL	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	1,00	692,71	692,71	0,01
00595/CCIVIL	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	10,00	69,17	691,70	0,01
00485/CCIVIL	Registro bruto de gaveta 1 1/2"	un	7,00	96,75	677,25	0,01
00509/CCIVIL	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamass a de assentamento - paredes internas	m2	9,36	72,19	675,70	0,01
00788/CCIVIL	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	31,00	21,30	660,30	0,01
00651/CCIVIL	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	un	3,00	218,35	655,05	0,01
00693/CCIVIL	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	635,06	635,06	0,01
00654/CCIVIL	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	2,00	314,47	628,94	0,01
00439/CCIVIL	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	63,00	9,92	624,96	0,01
00618/CCIVIL	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	67,00	9,03	605,01	0,01
00736/CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	52,00	11,38	591,76	0,01
00281/CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	un	9,00	65,07	585,63	0,01



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via

L. Touche Cohajap S. Luis-MA CNPJ:

21.182.937/0001-13

Moeda: R\$

UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)		
00606/CCIVIL	Joelho 45 série R - 100 mm	un	19,00	29,69	564,11	0,01
00577/CCIVIL	Joelho 90 soldável - 50mm	un	47,00	11,94	561,18	0,01
00771/CCIVIL	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	un	2,00	277,57	555,14	0,01
00394/CCIVIL	Registro bruto de gaveta 1"	un	8,00	66,57	532,56	0,01
00880/CCIVIL	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16,00	32,89	526,24	0,01
00460/CCIVIL	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,98	12,32	517,19	0,01
00171/CCIVIL	Terminal de compressão	un	31,00	16,67	516,77	0,01
00652/CCIVIL	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	un	4,00	129,18	516,72	0,01
00787/CCIVIL	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	54,00	9,38	506,52	0,01
00716/CCIVIL	Interruptor bipolar DR - 25 A	un	3,00	167,93	503,79	0,01
00703/CCIVIL	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	m2	32,00	15,38	492,16	0,01
00662/CCIVIL	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	10,00	48,31	483,10	0,01
00741/CCIVIL	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	un	19,00	24,72	469,68	0,01
00709/CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	un	7,00	67,06	469,42	0,01
00614/CCIVIL	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	un	7,00	66,56	465,92	0,01
00790/CCIVIL	Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	451,55	451,55	0,01
00414/CCIVIL	Ducha higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	6,00	72,46	434,76	0,01
00480/CCIVIL	Interruptor 2 teclas simples	un	13,00	32,91	427,83	0,01
00764/CCIVIL	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	18,00	23,63	425,34	0,01
00409/CCIVIL	Joelho PVC 90 - 100 mm	un	38,00	10,63	403,94	0,01
00402/CCIVIL	Curva pvc 90 curta 40 mm	un	48,00	8,33	399,84	0,01
00650/CCIVIL	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	un	2,00	199,18	398,36	0,01
00793/CCIVIL	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	un	18,00	21,93	394,74	0,01
00756/CCIVIL	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	16,00	24,53	392,48	0,01
00692/CCIVIL	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	380,02	380,02	0,01
00689/CCIVIL	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	un	1,00	357,34	357,34	0,01
00680/CCIVIL	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2 1/2"	un	1,00	353,85	353,85	0,01
00157/CCIVIL	Quadro de medição	un	3,00	117,43	352,29	0,01
00611/CCIVIL	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	un	2,00	175,92	351,84	0,01
00630/CCIVIL	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	un	45,00	7,78	350,10	0,01
00656/CCIVIL	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	169,53	339,06	0,01
00647/CCIVIL	Tê PVC sanitário 75 mm - 50mm	un	9,00	37,42	336,78	0,01
00282/CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	un	4,00	83,08	332,32	0,01
00620/CCIVIL	Joelho PVC 45 - 100 mm	un	17,00	19,35	328,95	0,01
00691/CCIVIL	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	un	1,00	326,95	326,95	0,01
00781/CCIVIL	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,00	325,32	325,32	0,01
00644/CCIVIL	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	un	6,00	54,13	324,78	0,01
00315/CCIVIL	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	8,00	37,35	298,80	0,00
00672/CCIVIL	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m2	0,48	621,94	298,53	0,00
00391/CCIVIL	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	16,00	18,36	293,76	0,00
00102/CCIVIL	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	un	27,00	10,72	289,44	0,00
00710/CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA	un	4,00	71,90	287,60	0,00
00390/CCIVIL	Tê 90 soldável - 50 mm	un	15,00	19,11	286,65	0,00



## CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via

L.Touche Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

21.185.837/0901-13	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00694/CCIVIL	Adaptador storz - roscas interna	un	1,00	279,23	279,23	0,00
00625/CCIVIL	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	un	9,00	30,42	273,78	0,00
00144/CCIVIL	Válvula de esfera 3/4"	un	4,00	67,69	270,76	0,00
00559/CCIVIL	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	un	28,00	9,25	259,00	0,00
00404/CCIVIL	Joelho PVC 45 - 40 mm	un	48,00	5,37	257,76	0,00
00589/CCIVIL	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	un	17,00	15,16	257,72	0,00
00792/CCIVIL	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,00	251,57	251,57	0,00
00678/CCIVIL	Regulador de baixa pressão GLP	Un	2,00	124,47	248,94	0,00
00750/CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,90	85,70	248,53	0,00
00753/CCIVIL	Interruptor 1 tecla paralela	un	6,00	40,89	245,34	0,00
00523/CCIVIL	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m2	2,73	86,70	236,69	0,00
00398/CCIVIL	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	un	12,00	19,31	231,72	0,00
00734/CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	25,00	8,83	220,75	0,00
00161/CCIVIL	Luva PVC encaixe 3/4"	un	38,00	5,72	217,36	0,00
00558/CCIVIL	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2"	un	1,00	216,34	216,34	0,00
00588/CCIVIL	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	un	2,00	105,39	210,78	0,00
00779/CCIVIL	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	un	1,00	207,57	207,57	0,00
00769/CCIVIL	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	29,00	6,99	202,71	0,00
00682/CCIVIL	Curva macho - fêmea 2 1/2" ferro galvanizado	un	1,00	201,94	201,94	0,00
00396/CCIVIL	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca-para registro - 25 mm - 3/4"	un	64,00	3,10	198,40	0,00
00548/CCIVIL	Colchão de areia h=10 cm	m3	13,55	14,46	195,93	0,00
00607/CCIVIL	Joelho 45 série R - 150 mm	un	2,00	97,31	194,62	0,00
00674/CCIVIL	Cotovelo 90° aço carbono 3/4"	un	6,00	32,24	193,44	0,00
00596/CCIVIL	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	un	1,00	190,18	190,18	0,00
00675/CCIVIL	Tê aço carbono 3/4"	un	4,00	46,78	187,12	0,00
00646/CCIVIL	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	un	5,00	37,19	185,95	0,00
00060/CCIVIL	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm	un	8,00	21,97	175,76	0,00
00695/CCIVIL	Caixa de passagem em PVC 4" x 4" inclusive suporte e placa	un	11,00	15,43	169,73	0,00
00738/CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	11,00	15,38	169,18	0,00
00717/CCIVIL	Interruptor bipolar DR - 40 A	un	1,00	167,93	167,93	0,00
00584/CCIVIL	Tê 90 soldável - 75 mm	un	2,00	83,48	166,96	0,00
00712/CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	un	2,00	83,08	166,16	0,00
00732/CCIVIL	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	un	14,00	11,39	159,46	0,00
00389/CCIVIL	Tê 90 soldável - 25 mm	un	24,00	6,55	157,20	0,00
00711/CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	un	2,00	77,20	154,40	0,00
00632/CCIVIL	Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm	un	12,00	12,26	147,12	0,00
00541/CCIVIL	Rodapé cerâmico h= 10 cm	m	16,06	9,11	146,31	0,00
00587/CCIVIL	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	2,00	71,82	143,64	0,00
00730/CCIVIL	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un	5,00	28,53	142,65	0,00
00103/CCIVIL	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	un	12,00	11,59	139,08	0,00
00640/CCIVIL	Joelho PVC 90 - 75 mm	un	9,00	14,76	132,84	0,00
00653/CCIVIL	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	130,57	130,57	0,00
00099/CCIVIL	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	un	11,00	11,59	127,49	0,00



## CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTM

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via

L. Touche Cohajap S. Luis-MA CNPJ :

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)		
00786/CCIVIL	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	126,03	126,03	0,00
00775/CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2"	un	8,00	15,59	124,72	0,00
00613/CCIVIL	Luva série R - 150 mm	un	2,00	59,74	119,48	0,00
00126/CCIVIL	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	un	2,00	57,86	115,72	0,00
00222/CCIVIL	Caixa de passagem em PVC 4" x 2" inclusive suporte e placa	un	10,00	11,36	113,60	0,00
00619/CCIVIL	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	7,00	15,95	111,65	0,00
00601/CCIVIL	Niple 1/2"	un	10,00	11,09	110,90	0,00
00580/CCIVIL	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4"	un	8,00	13,67	109,36	0,00
00645/CCIVIL	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	un	2,00	54,13	108,26	0,00
00755/CCIVIL	Interruptor 3 telcas paralelas	un	2,00	53,18	106,36	0,00
00635/CCIVIL	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm	un	4,00	26,06	104,24	0,00
00592/CCIVIL	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00	103,60	103,60	0,00
00776/CCIVIL	Bloco terminal BLI-10	un	2,00	50,53	101,06	0,00
00789/CCIVIL	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	6,00	16,42	98,52	0,00
00200/CCIVIL	Montagem e desmontagem de forma para vigas em chapá de madeira compensada plástica com reaproveitamento	m2	5,04	18,54	93,44	0,00
00754/CCIVIL	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00	45,83	91,66	0,00
00624/CCIVIL	Junção PVC simples 50 mm-50 mm	un	5,00	17,58	87,90	0,00
00777/CCIVIL	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	2,00	43,30	86,60	0,00
00094/CCIVIL	Eletroduto PVC 1" inclusive conexões	m	9,90	8,43	83,46	0,00
00561/CCIVIL	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	un	9,00	9,24	83,16	0,00
00591/CCIVIL	União soldável 50 mm	un	2,00	39,91	79,82	0,00
00571/CCIVIL	Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm	un	9,00	8,37	75,33	0,00
00586/CCIVIL	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	1,00	71,82	71,82	0,00
00623/CCIVIL	Junção PVC simples 100 mm -75 mm	un	2,00	32,66	65,32	0,00
00564/CCIVIL	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 25 mm	un	7,00	9,24	64,68	0,00
00566/CCIVIL	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 25 mm	un	7,00	9,24	64,68	0,00
00407/CCIVIL	Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 cm	un	1,00	60,78	60,78	0,00
00572/CCIVIL	Luva de redução soldável, 60 mm x 50 mm	un	3,00	19,05	57,15	0,00
00778/CCIVIL	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	un	2,00	28,53	57,06	0,00
00567/CCIVIL	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm	un	6,00	9,24	55,44	0,00
00570/CCIVIL	Luva de correr soldável 60 mm	un	1,00	55,12	55,12	0,00
00582/CCIVIL	Tê 90 soldável - 32 mm	un	5,00	10,76	53,80	0,00
00643/CCIVIL	Terminal de Ventilação 75 mm	un	4,00	13,11	52,44	0,00
00631/CCIVIL	Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	un	2,00	23,82	47,64	0,00
00910/CCIVIL	Caixa de passagem em PVC 4" x 4" inclusive suporte e placa	un	1,00	47,06	47,06	0,00
00397/CCIVIL	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	un	10,00	4,70	47,00	0,00
00642/CCIVIL	Terminal de Ventilação 50 mm	un	4,00	11,59	46,36	0,00
00637/CCIVIL	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2,00	22,02	44,04	0,00
00574/CCIVIL	Luva soldável 60 mm	un	2,00	19,12	38,24	0,00
00400/CCIVIL	Engate flexível plástico 1/2"	un	5,00	7,59	37,95	0,00
00585/CCIVIL	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	3,00	11,63	34,89	0,00
00749/CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	0,40	85,70	34,28	0,00

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond.Via

L.Touche Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

21.185.837/0901-13	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00626/CCIVIL	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	1,00	29,10	29,10	0,00
00627/CCIVIL	Bucha de redução longa - 50 mm - 40 mm	un	3,00	9,36	28,08	0,00
00560/CCIVIL	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	un	3,00	9,24	27,72	0,00
00628/CCIVIL	Cap 100mm	un	2,00	13,01	26,02	0,00
00556/CCIVIL	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 25 mm - 3/4"	un	1,00	24,20	24,20	0,00
00590/CCIVIL	União soldável 25 mm	un	2,00	12,08	24,16	0,00
00405/CCIVIL	Joelho PVC 90 - 40 mm	un	3,00	7,86	23,58	0,00
00639/CCIVIL	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	un	2,00	10,18	20,36	0,00
00573/CCIVIL	Luva soldável 32 mm	un	4,00	4,85	19,40	0,00
00908/CCIVIL	Curva pvc 90 curta 50 mm	un	2,00	9,53	19,06	0,00
00676/CCIVIL	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	un	2,00	9,38	18,76	0,00
00737/CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	2,00	9,34	18,68	0,00
00563/CCIVIL	Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	un	2,00	9,24	18,48	0,00
00280/CCIVIL	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	un	1,00	18,28	18,28	0,00
00909/CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 3/4"	un	3,00	5,48	16,44	0,00
00430/CCIVIL	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	3,00	5,39	16,17	0,00
00721/CCIVIL	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	1,50	9,43	14,15	0,00
00568/CCIVIL	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 50 mm	un	1,00	9,24	9,24	0,00
00565/CCIVIL	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm	un	1,00	9,24	9,24	0,00
00562/CCIVIL	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	un	1,00	9,24	9,24	0,00
00641/CCIVIL	Luva simples PVC 50 mm	un	1,00	7,20	7,20	0,00



São Luis – MA, 05 de Junho de 2023.

LINDOMAR  
PEREIRA DE  
SA:08905657  
320

Assinado de forma  
digital por  
LINDOMAR PEREIRA  
DE SA:08905657320  
Dados: 2023.06.05  
15:44:56 -03'00'

*Lindomar Pereira de Sá*  
Sócio / Administrador  
CPF: 089.056.573-20

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Lindomar Pereira de Sá  
Sócio/Administrador  
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

Kilson Djalpe Guimarães Silva  
Engenheiro Civil  
CRÉA/Nº: 67580  
CPF: 071.702.493-53

KILSON GUIMARAES SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRÉA Nº 1101414723

CNPJ:21.185.927/0001-13

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche S/Nº Sala 117

Cohajap

CEP:65.072-455

São Luís - MA



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Abraçadeira-guia reforçada 2"						UNID
00789/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00573 / CCIVIL	Abraçadeira-guia reforçada 2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	14,80	14,80		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69		
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,75	MATERIAL	14,80	CUSTO TOTAL	16,42
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							4,31
							PREÇO TOTAL
							20,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00573 / CCIVIL	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	1,0000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300				
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0300				

CÓDIGO	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão						UNID
00690/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00708 / CCIVIL	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 30 cm, em chapa de aco, por ta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura e letrostatica vermelha	un	1,0000	220,00	220,00		
10904 / SINAPI	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus , diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	un	1,0000	122,95	122,95		
07959 / ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,0000	64,40	64,40		
06902 / ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	un	1,0000	11,70	11,70		
00709 / CCIVIL	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo intern o em borracha sintetica, com unioes engate rapido	un	2,0000	300,00	600,00		
00707 / CCIVIL	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	un	1,0000	65,00	65,00		
00498 / CCIVIL	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	130,00	130,00		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85		
00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	1,0000	18,89	40,44		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 1

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Danlel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão							UNID
00690/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,1000	14,41	33,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	70,67	MATERIAL	1.214,05	CUSTO TOTAL	1.365,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	80,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	358,27	1.723,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00498 / CCIVIL	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	un	1,0000					
M 00707 / CCIVIL	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incend	un	1,0000					
M 00708 / CCIVIL	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 30 cm, em chapa de aco, porta com ventilacac	un	1,0000					
M 00709 / CCIVIL	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sin	un	2,0000					
M 06902 / ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	un	1,0000					
M 07959 / ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,0000					
M 10904 / SINAPI	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,1000					
P 00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	1,0000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar							UNID
00666/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00473 / CCIVIL	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	1,0000	69,00	69,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4000	14,41	12,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,14	MATERIAL	69,00	CUSTO TOTAL	92,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	12,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	24,37	117,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targã Deca ou Similar	UNID
00666 / CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00473 / CCIVIL	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targã Deca ou Similar	un 1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,5000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,4000

CÓDIGO	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	UNID						
00667 / CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00474 / CCIVIL	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	75,00	75,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5500	10,76	12,67			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,13	MATERIAL	75,00	CUSTO TOTAL	103,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	27,05	130,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00474 / CCIVIL	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	Acionador Manual endereçável	UNID						
00698 / CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00504 / CCIVIL	Acionador Manual endereçável MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	60,00	60,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3500	13,62	10,21			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3500	17,94	13,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,05	MATERIAL	60,00	CUSTO TOTAL	83,65	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Aciondor Manual endereçável							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	12,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	21,95	105,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00504 / CCIVIL	Aciondor Manual endereçável	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3500					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3500					

CÓDIGO	Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"							UNID
00680 / CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00485 / CCIVIL	Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"	Un	1,0000	320,00	320,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000	10,76	18,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,82	MATERIAL	320,00	CUSTO TOTAL	353,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	18,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	92,85	446,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00485 / CCIVIL	Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"	Un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4"							UNID
00556 / CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	2,38	0,03			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0100	20,09	0,20			
00407 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel, com flange livre, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000	20,00	20,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4"							UNID
00556/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0750	10,76	1,73			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,53	MATERIAL	20,93	CUSTO TOTAL	24,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,35	30,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00407 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel, com flange livre, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0100					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0750					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2"							UNID
00558/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	2,38	0,03			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	69,74	0,77			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	20,09	0,92			
00628 / CCIVIL	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 75mm x 2 1/2"	un	1,0000	200,00	200,00			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	201,72	CUSTO TOTAL	216,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	56,77	273,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00628 / CCIVIL	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 75mm x 2 1/2"	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 5

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2"	UNID
00558/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un 0,0460
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0110
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0140
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,3000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,2500

CÓDIGO	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	UNID						
00396/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000	0,98	0,98			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080	2,38	0,02			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0100	20,09	0,20			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0200	14,41	0,62			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0250	10,76	0,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,56	MATERIAL	1,90	CUSTO TOTAL	3,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	0,81	3,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0100					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0250					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0200					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 6

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"						UNID	
00397/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080	2,38	0,02			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400	20,09	0,80			
00108 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1",para agua fria	un	1,0000	1,98	1,98			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0200	14,41	0,62			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0250	10,76	0,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,56	MATERIAL	3,50	CUSTO TOTAL	4,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	0,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,23	5,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00108 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1",para agua fria	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0250					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0200					

CÓDIGO	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"						UNID	
00559/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0250	69,74	1,74			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0180	2,38	0,04			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1000	20,09	2,01			
00112 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria	un	1,0000	4,92	4,92			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0100	14,41	0,31			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0100	10,76	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	8,71	CUSTO TOTAL	9,25	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 7

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	0,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,43	11,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00112 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria						un	1,0000
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr						un	0,1000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0250
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0180
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0100
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,0100

CÓDIGO	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"						UNID	
00398 / CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0180	2,38	0,04			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1540	20,09	3,09			
00113 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2",para agua fria	un	1,0000	12,32	12,32			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0410	69,74	2,86			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0100	14,41	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	18,31	CUSTO TOTAL	19,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	0,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,07	24,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00113 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2",para agua fria						un	1,0000
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr						un	0,1540
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0410
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0180
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0300
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,0100

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 8

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	UNID
00398/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Adaptador storz - roscas interna	UNID
00694/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07959 /ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,0000	64,40	64,40
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8200	0,22	0,62
20974 /SINAPI	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	107,72	107,72
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,1500	14,41	35,48
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,2000	14,41	37,02
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,3000	10,76	29,95
00016 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,1000	18,89	4,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	49,74	MATERIAL	172,74	CUSTO TOTAL	279,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	56,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	73,27	352,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8200
M 07959 /ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,0000
M 20974 /SINAPI	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incend	un	1,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,3000
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,2000
P 00016 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,1500

CÓDIGO	Administração local	UNID
00005/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Administração local							UNID	
00005/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00250 /CCIVIL	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares	h	960,0000	42,00	86.317,06				
00017 /CCIVIL	Mestre de obras	h	.400,0000	25,09	128.910,41				
00016 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	.400,0000	18,89	97.055,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	145.872,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	312.282,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	166.410,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	81.943,00		394.225,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
P 00016 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	2.400,0000						
P 00017 /CCIVIL	Mestre de obras	h	2.400,0000						
P 00250 /CCIVIL	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares	h	960,0000						

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas							UNID	
00508/CCIVIL								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
34557 /SINAPI	Tela de aço/soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	1,4000	3,09	4,33				
37395 /SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,1050	40,33	4,23				
00028 /CCIVIL	Tijolo ceramico	UN	56,0000	0,55	30,80				
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000	0,80	6,40				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,09	MATERIAL	45,76	CUSTO TOTAL	63,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	9,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,55		79,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00028 /CCIVIL	Tijolo ceramico	UN	56,0000						
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000						
M 34557 /SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	1,4000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	UNID
00508/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento 0,1050
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,3500
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,3000

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	UNID							
00509/CCIVIL		m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
34557 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	1,3000	3,09	4,02				
37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,1000	40,33	4,03				
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000	0,80	6,40				
00028 / CCIVIL	Tijolo ceramico	UN	56,0000	0,55	30,80				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	45,25	CUSTO TOTAL	72,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	14,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	18,94	91,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00028 / CCIVIL	Tijolo ceramico	UN	56,0000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000
M 34557 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	1,3000
M 37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	UNID
00360/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás						UNID	
00360 / CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	6,0000	0,80	4,80			
37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,1000	40,33	4,03			
00028 / CCIVIL	Tijolo cerâmico	UN	40,0000	0,55	22,00			
34557 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,2000	3,09	3,71			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2900	10,76	6,68			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,00	MATERIAL	34,54	CUSTO TOTAL	47,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	12,44	59,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00028 / CCIVIL	Tijolo cerâmico	UN	40,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	6,0000					
M 34557 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	1,2000					
M 37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2900					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Arandela LED sobrepor 24W						UNID	
00761 / CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00745 / CCIVIL	Arandela LED sobrepor 24W MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	56,00	56,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	11,52			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	13,62	8,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,47	MATERIAL	56,00	CUSTO TOTAL	76,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	10,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	20,01	96,28

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 12

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Arandela LED sobrepor 24W	UNID	
00761/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00745 / CCIVIL	Arandela LED sobrepor 24W	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	UNID						
00208/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	6,0000	0,80	4,80			
00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	2,0000	1,00	2,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m3	0,0520	100,00	5,20			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3800	10,76	8,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,41	MATERIAL	12,00	CUSTO TOTAL	30,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	9,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,87	37,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	2,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	6,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0520					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3800					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	Armiação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	UNID
00345/CCIVIL		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 13

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID	
00345/CCIVIL							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04796 /ORSE	Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8")	kg	1,0000	10,18	10,18			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	0,0190	25,90	0,49			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0200	10,76	0,46			
00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0200	14,41	0,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	10,67	CUSTO TOTAL	11,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,08	14,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04796 /ORSE	Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8")	kg	1,0000					
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0190					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0200					
P 00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0200					

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID	
00194/CCIVIL							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0100	25,90	0,26			
04797 /ORSE	Aço CA-50 Ø 12,5 mm (1/2") MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	1,0000	8,82	8,82			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0200	10,76	0,46			
00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0100	14,41	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	9,08	CUSTO TOTAL	9,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,58	12,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04797 /ORSE	Aço CA-50 Ø 12,5 mm (1/2")	kg	1,0000					
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0100					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 14

RptRelaçãoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	UNID
00194/CCIVIL		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,0200
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 0,0100

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	UNID						
00502/CCIVIL		kg						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00589 / CCIVIL	Aço CA-50 Ø 16 mm (5/8")	kg	1,0000	4,00	4,00			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	0,1190	25,90	3,08			
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0400	14,41	1,23			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400	10,76	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,01	MATERIAL	7,08	CUSTO TOTAL	9,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00589 / CCIVIL	Aço CA-50 Ø 16 mm (5/8")	kg	1,0000					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1190					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400					
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0400					

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	UNID			
00503/CCIVIL		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,90	0,52
00590 / CCIVIL	Aço CA-50 Ø 20 mm (3/4") MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	1,0000	7,30	7,30
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0410	14,41	1,26

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID	
00503/CCIVIL							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,13	MATERIAL	7,82	CUSTO TOTAL	10,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	2,68	12,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00590 / CCIVIL	Aço CA-50 Ø 20 mm (3/4")					kg	1,0000	
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0200	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,0500	
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares					h	0,0410	

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID		
00460/CCIVIL							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm					kg	1,0000	10,18	10,18
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0200	25,90	0,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,75	MATERIAL	10,70	CUSTO TOTAL	12,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	3,23	15,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm					kg	1,0000		1,0000
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0200		0,0200
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h			0,0300
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares					h			0,0300

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID		
00501/CCIVIL							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0200	25,90	0,52

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID	
00501/CCIVIL							kg	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04794 / ORSE	Aço CA-50 Ø 6,3 mm (1/4") MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	1,0000	10,74	10,74			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0600	10,76	1,38			
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,37	MATERIAL	11,26	CUSTO TOTAL	14,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,72	17,90
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04794 / ORSE	Aço CA-50 Ø 6,3 mm (1/4")	kg	1,0000					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0600					
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID	
00460/CCIVIL							kg	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,75	MATERIAL	10,70	CUSTO TOTAL	12,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,23	15,55
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300					
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0300					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 17

RptRelacaoComposicoosEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID	
00344/CCIVIL							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04795 /ORSE	Aço CA-50 Ø 8 mm (5/16")	kg	1,0000	10,80	10,80			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	0,0200	25,90	0,52			
00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400	10,76	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,86	MATERIAL	11,32	CUSTO TOTAL	13,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,46	16,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04795 /ORSE	Aço CA-50 Ø 8 mm (5/16")	kg	1,0000					
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400					
P 00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0300					

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID	
00195/CCIVIL							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0210	25,90	0,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	10,17	CUSTO TOTAL	15,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,00	19,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04802 /ORSE	Aço CA-60 Ø 5 mm	kg	1,0000					
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0210					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0900					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 18

RptRelacaoComposicoesEmprForm





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação							UNID
00803/CCIVIL								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,90	0,65			
04802 / ORSE	Aço CA-60 Ø 5 mm	kg	1,0000	9,63	9,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,51	MATERIAL	10,28	CUSTO TOTAL	13,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,55	17,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04802 / ORSE	Aço CA-60 Ø 5 mm						kg	1,0000
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0250
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0600
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares						h	0,0600

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação							UNID
00195/CCIVIL								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04802 / ORSE	Aço CA-60 Ø 5 mm	kg	1,0000	9,63	9,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	10,17	CUSTO TOTAL	15,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,00	19,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04802 / ORSE	Aço CA-60 Ø 5 mm						kg	1,0000
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0210
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares						h	0,0900

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação							UNID
00803/CCIVIL								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação							UNID			
00803/CCIVIL								kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0600	10,76	1,38	
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares						h	0,0600	14,41	1,85	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,51	MATERIAL	10,28	CUSTO TOTAL	13,51	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,55	17,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 04802 / ORSE	Aço CA-60 Ø 5 mm							kg	1,0000		
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0250		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,0600		
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares							h	0,0600		

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação							UNID			
00195/CCIVIL								kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares						h	0,0900	14,41	2,78	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000	10,76	2,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	10,17	CUSTO TOTAL	15,25	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,00	19,25			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 04802 / ORSE	Aço CA-60 Ø 5 mm							kg	1,0000		
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0210		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,1000		
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares							h	0,0900		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 20

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID	
00805/CCIVIL							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,90	0,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL	11,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	3,04	14,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04805 / ORSE	Aço CA-60 Ø 8 mm	kg	1,0000					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500					
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID	
00505/CCIVIL							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,90	0,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL	13,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	3,47	16,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04805 / ORSE	Aço CA-60 Ø 8 mm	kg	1,0000					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800					
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0800					

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID
00805/CCIVIL							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID	
00805/CCIVIL							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04805 /ORSE	Aço CA-60 Ø 8 mm	kg	1,0000	8,39	8,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL	11,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,04	14,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04805 /ORSE	Aço CA-60 Ø 8 mm	kg	1,0000					
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500					
P 00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID	
00505/CCIVIL							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04805 /ORSE	Aço CA-60 Ø 8 mm	kg	1,0000	8,39	8,39			
		MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0800	14,41	2,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL	13,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,47	16,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04805 /ORSE	Aço CA-60 Ø 8 mm	kg	1,0000					
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800					
P 00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0800					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 22

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID			
00805/CCIVIL							kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00007/CCIVIL	Armador com encargos complementares					h	0,0500	14,41	1,54	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL		11,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		3,04	14,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 04805 / ORSE	Aço CA-60 Ø 8 mm						kg		1,0000	
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg		0,0200	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h		0,0500	
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares						h		0,0500	

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID			
00505/CCIVIL							kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,0800	10,76	1,84	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL		13,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		3,47	16,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 04805 / ORSE	Aço CA-60 Ø 8 mm						kg		1,0000	
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg		0,0200	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h		0,0800	
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares						h		0,0800	

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação						UNID		
00805/CCIVIL							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação.							UNID	
00805 / CCIVIL								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,0500	10,76	1,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL	11,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,04	14,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 04805 / ORSE	Aço CA-60 Ø 8 mm					kg	1,0000		
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0200		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,0500		
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares					h	0,0500		

CÓDIGO	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação							UNID	
00352 / CCIVIL								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00591 / CCIVIL	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Tel con ou similar					m2	1,0000	8,00	8,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares					h	0,1000	14,41	3,08
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1150	10,76	2,65
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,68	MATERIAL	8,00	CUSTO TOTAL	13,73	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,60	17,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00591 / CCIVIL	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar					m2	1,0000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1150		
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares					h	0,1000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 24

RptRelacaoComposicoesEmpForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Danlel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Aterro-mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)						UNID	
00016/CCIVIL							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00032 /CCIVIL	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0050	200,00	1,00			
00033 /CCIVIL	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	h	0,0010	100,00	0,10			
MATERIAL								
06079 /SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	0,3500	48,03	16,81			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1900	10,76	4,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,04	MATERIAL	16,81	CUSTO TOTAL	22,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,10	ENC. (114,0800%)	2,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,85	28,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00032 /CCIVIL	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0050					
E 00033 /CCIVIL	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	h	0,0010					
M 06079 /SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	0,3500					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1900					

CÓDIGO	Avisador sonoro tipo sirene endereçável						UNID	
00699/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00714 /CCIVIL	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	1,0000	120,00	120,00			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,7000	17,94	26,88			
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,6000	13,62	17,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,73	MATERIAL	120,00	CUSTO TOTAL	164,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	23,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	43,13	207,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00714 /CCIVIL	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	1,0000					
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,7000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 25

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Avisador sônico tipo sirene endereçável	UNID
00699/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h 0,6000

CÓDIGO	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UNID
00132/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	2,93	0,06
00214 / CCIVIL	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 40 cm	un	1,0000	20,00	20,00
00676 / CCIVIL	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	8,00	16,00
00677 / CCIVIL	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	un	1,0000	4,00	4,00
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	93,99	8,28
00678 / CCIVIL	Bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, sifão aparente, de louca branca (sem assento) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	110,00	110,00
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,8500	14,41	26,22
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,01	MATERIAL	158,34	CUSTO TOTAL	207,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	26,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	54,47
							262,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00214 / CCIVIL	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 40 cm	un	1,0000		
M 00676 / CCIVIL	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh	un	2,0000		
M 00677 / CCIVIL	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	un	1,0000		
M 00678 / CCIVIL	Bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, sifão aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000		
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210		
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000		
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,8500		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 26

RptRelacaoComposicoesEmprForm





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica							UNID
00798/CCIVIL								M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00581/CCIVIL	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	m	1,0000	290,00	290,00			
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0450	100,00	4,50			
00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7000	10,76	16,12			
00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6500	14,41	20,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,90	MATERIAL	297,70	CUSTO TOTAL	333,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0800%)	19,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	87,61	421,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00581/CCIVIL	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	m	1,0000					
M 00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000					
M 00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0450					
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7000					
P 00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6500					

CÓDIGO	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado							UNID
00797/CCIVIL								M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
00580/CCIVIL	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m	1,0000	85,00	85,00			
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0450	100,00	4,50			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000	10,76	18,43			
00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,7500	14,41	23,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,42	MATERIAL	92,70	CUSTO TOTAL	134,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0800%)	22,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	35,23	169,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	UNID
00797/CCIVIL		M
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00580 / CCIVIL	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m 1,0000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg 4,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,0450
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,8000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,7500

CÓDIGO	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UNID						
00515/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02062 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	104,90	104,90			
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	6,0000	18,56	111,36			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,7000	14,41	52,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,02	MATERIAL	216,26	CUSTO TOTAL	314,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	52,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26;2400 %)	82,60	397,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02062 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	6,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,7000

CÓDIGO	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UNID			
00424/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36205 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000	165,36	165,36

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 28

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente							UNID
00424/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	6,0000	18,56	111,36			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,4000	10,76	32,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,47	MATERIAL	276,72	CUSTO TOTAL	339,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	33,63	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	89,17	428,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	6,0000					
M 36205 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,4000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente							UNID
00423/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	6,0000	18,56	111,36			
36081 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	176,32	176,32			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000	10,76	34,55			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,1500	14,41	35,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	32,71	MATERIAL	287,68	CUSTO TOTAL	357,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	37,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	93,86	451,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	6,0000					
M 36081 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UNID
00423/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 1,5000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 1,1500

CÓDIGO	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UNID							
00663/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00691 / CCIVIL	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	1,0000	470,00	470,00				
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	6,0000	18,56	111,36				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000	10,76	34,55				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,2500	14,41	38,56				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	34,15	MATERIAL	581,36	CUSTO TOTAL	654,47	PREÇO TOTAL	
		ENC. (114,0800%)	38,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	171,73	826,20	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00691 / CCIVIL	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	1,0000
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	6,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,2500

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	UNID			
00010/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02194 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=6 mm, s/ acessórios	m2	1,0000	32,97	32,97
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	2,0000	8,87	17,74
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orcamento de Obras de Sergipe

Página 30

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra portê pequeno s=20,00m²						UNID	
00010/CCIVIL							m²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,8000	43,80	78,84			
00028 /CCIVIL	Tijolo ceramico	UN	1,0000	0,55	0,55			
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,8000	12,78	10,22			
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,6000	20,60	12,36			
01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm²	m	4,0000	2,41	9,64			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	2,0000	9,89	19,78			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	5,0000	14,41	154,24			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000	10,76	138,21			
00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,6000	14,41	141,91			
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	6,0000	13,62	174,95			
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	4,0000	17,94	153,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	356,38	MATERIAL	190,30	CUSTO TOTAL	953,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	406,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	250,13	1.203,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00028 /CCIVIL	Tijolo ceramico	UN	1,0000					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000					
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,8000					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0000					
M 02194 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=6 mm, s/ acessorios	m2	1,0000					
M 09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	2,0000					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500					
M 01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secas nominal 2,5 mm	m	4,0000					
M 05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,6000					
M 10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,8000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000					
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	5,0000					
P 00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,6000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	UNID
00010/CCIVIL		m2
<b>COMPOSIÇÃO SINIÉTICA</b>		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 4,0000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 6,0000

CÓDIGO	Barracão provisório para deposito	UNID			
00011/CCIVIL		M2			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02194 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=6 mm, s/ acessórios	m2	1,0000	32,97	32,97
00029 / CCIVIL	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36W. COM REATOR DE PARTID A RÁPIDA - FCRNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	1,0000	120,00	120,00
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,8500	43,80	81,03
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0000	9,89	19,78
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	4,0000	2,41	9,64
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	2,0000	8,87	17,74
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,6000	20,60	12,36
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,8000	12,78	10,22
37593 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical, 14 x 19 x 39 cm (nbr 1527 0)	un	30,0000	1,44	43,20
MÃO-DE-OBRA (114,08%)					
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	2,0000	13,62	58,32
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	3,0000	14,41	92,55
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000	10,76	92,14
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	3,0000	17,94	115,22
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	3,0000	14,41	92,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	210,56	MATERIAL	355,14	CUSTO TOTAL	805,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	240,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	211,47	1.017,39

<b>COMPOSIÇÃO SINIÉTICA</b>			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00029 / CCIVIL	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FCRNEC	UN	1,0000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipó



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão provisório para deposito	UNID
00011/CCIVIL		M2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2 1,8500
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 2,0000
M 02194 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=6 mm, s/ acessórios	m2 1,0000
M 09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un 2,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,0500
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm	m 4,0000
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg 0,6000
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,8000
M 37593 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical, 14 x 19 x 39 cm (nbr 15270)	un 30,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 4,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 3,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 3,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 3,0000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 2,0000

CÓDIGO	Bicicletário 1,5 m	UNID							
00802/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00584 / CCIVIL	Bicicletário 1,5 m	un	1,0000	173,00	173,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3800	14,41	11,72				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,78	MATERIAL	173,00	CUSTO TOTAL	193,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	11,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	50,89	244,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00584 / CCIVIL	Bicicletário 1,5 m	un	1,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bicicletário 1,5 m	UNID
00802 / CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h 0,3800

CÓDIGO	Bloco terminal BLI-10	UNID
00776 / CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00756 / CCIVIL	Bloco terminal para telefone - 10 pares MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	43,00	43,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200	17,94	4,61			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,51	MATERIAL	43,00	CUSTO TOTAL	50,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	13,26	63,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00756 / CCIVIL	Bloco terminal para telefone - 10 pares	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	UNID
00598 / CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00419 / CCIVIL	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	un	1,0000	1.000,00	1.000,00
MATERIAL					
11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latão polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	4,0000	1,15	4,60
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	4,0000	0,34	1,36
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,2000	5,07	1,01
MÃO-DE-OBRA (114,08%)					
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	3,5000	13,62	102,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV							UNID
00598/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	3,5000	14,41	107,97			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	3,5000	17,94	134,42			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000	10,76	138,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	225,46	MATERIAL	6,97	CUSTO TOTAL	1.489,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1.000,00	ENC. (114,0800%)	257,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	390,88	1.880,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00419 / CCIVIL	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	un	1,0000					
M 11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furco = 17 mm, espe	un	4,0000					
M 39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,2000					
M 39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	4,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	3,5000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	3,5000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	3,5000					

CÓDIGO	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente							UNID
00704/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00510 / CCIVIL	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	un	1,0000	1.850,00	1.850,00			
MATERIAL								
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	4,0000	0,34	1,36			
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,2000	5,07	1,01			
11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	4,0000	1,15	4,60			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,0000	17,94	76,81			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,3000	13,62	37,91			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 35

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Bomba Thèbes THSI-18 6CV ou equivalente							UNID	
00704 / CCIVIL								un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	3,5000	14,41	107,97				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	125,55	MATERIAL	6,97	CUSTO TOTAL	2.125,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1.850,00	ENC. (114,0800%)	143,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	557,79	2.683,52	
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 00510 / CCIVIL	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	un	1,0000						
M 11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espe	un	4,0000						
M 39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,2000						
M 39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	4,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,0000						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,3000						
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	3,5000						

CÓDIGO	Botoeira anti panico							UNID	
00702 / CCIVIL								un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00716 / CCIVIL	Botoeira anti panico	un	1,0000	200,00	200,00				
		MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,7000	13,62	20,41				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000	17,94	30,72				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,88	MATERIAL	200,00	CUSTO TOTAL	251,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	27,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	65,90	317,03	
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00716 / CCIVIL	Botoeira anti panico	un	1,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,7000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Botoeira anti panico	UNID
00702/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	UNID
00041/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,6000	10,76	36,86			
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
00594 /CCIVIL	Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens	m2	1,0000	380,00	380,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,63	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	447,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	36,08	SERV. TERCEIRO	380,00	BDI (26,2400 %)	117,48	565,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,6000
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000
S 00594 /CCIVIL	Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens	m2	1,0000

CÓDIGO	Bucha de redução longa - 50 mm - 40 mm	UNID
00627/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62			
00442 /CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	un	1,0000	4,80	4,80			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,0394	2,38	0,09			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700	10,76	1,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	6,21	CUSTO TOTAL	9,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,46	11,82

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha de redução longa - 50 mm - 40 mm	UNID	
00627/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00442 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	UNID						
00560/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125	69,74	0,87			
00829 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,05	1,05			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300
M 00829 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	UNID
00560/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 25 mm	UNID
00564/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09
00633 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,05	1,05
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125	69,74	0,87
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00633 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm	UNID
00565/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09
00634 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,05	1,05
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125	69,74	0,87

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 39

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Buchas de redução soldável curta 50 mm - 32 mm							UNID
00565/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0300	61,55	1,85			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00634 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Buchas de redução soldável curta 60 mm - 25 mm							UNID
00566/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85			
00635 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,05	1,05			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0125	69,74	0,87			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 40

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 25 mm	UNID	
00566/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00635 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm	UNID						
00567/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125	69,74	0,87			
00636 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,05	1,05			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00636 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm	UNID
00567/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	UNID
00561/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09				
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125	69,74	0,87				
00630 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	1,05	1,05				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00630 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000						
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300						
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125						
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000						
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000						

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 50 mm	UNID
00568/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09				
00637 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 75 x 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,05	1,05				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 50 mm							UNID
00568/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0125	69,74	0,87			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00637 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 75 x 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm							UNID
00562/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09			
00631 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 75 x 60 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,05	1,05			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125	69,74	0,87			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0300	61,55	1,85			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	UNID	
00562/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00631 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 75 x 60 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	UNID							
00563/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09				
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125	69,74	0,87				
00632 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 85 x 75 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,05	1,05				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85				
MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,42	11,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00632 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 85 x 75 mm, para agua fria predial	un	1,0000						
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300						
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125						
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000						
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	UNID
00563/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	UNID						
00769/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00557 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	3,00	3,00			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394	2,38	0,09			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125	69,74	0,87			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106	61,55	0,65			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0400	14,41	1,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	4,61	CUSTO TOTAL	6,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,83	8,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00557 / CCIVIL	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0394
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0400

CÓDIGO	Cabide metálico, Deca ou equivalente	UNID			
00662/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00469 / CCIVIL	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	1,0000	40,00	40,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabide metálico, Deca ou equivalente							UNID
00662/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1200	14,41	3,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		3,88	MATERIAL	40,00	CUSTO TOTAL	48,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,68	60,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00469 / CCIVIL	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1200					

CÓDIGO	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha							UNID
00700/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00715 / CCIVIL	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	m	1,0000	4,00	4,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800	17,94	3,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		2,12	MATERIAL	4,00	CUSTO TOTAL	8,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,24	10,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00715 / CCIVIL	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V							UNID
00701/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V							UNID
00701/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00507 / CCIVIL	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	5,20	5,20			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0600	17,94	2,30			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,76	MATERIAL	5,20	CUSTO TOTAL	8,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,35	11,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00507 / CCIVIL	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0600					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Cabo UTP -5e (24AWG)							UNID
00774/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00754 / CCIVIL	Cabo UTP -5e (24AWG) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	5,00	5,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200	17,94	4,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,51	MATERIAL	5,00	CUSTO TOTAL	12,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,29	15,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00754 / CCIVIL	Cabo UTP -5e (24AWG)	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 47

RptRelaçãoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente							UNID
00664/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00692/CCIVIL	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	1.250,00	1.250,00			
00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000	10,76	34,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,55	MATERIAL	1.250,00	CUSTO TOTAL	1.315,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	34,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	345,16	1.660,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00692/CCIVIL	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	un	1,0000					
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000					
P 00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	Caixa de areia sem grelha 60x60cm							UNID
00058/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01572/ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	1,2000	5,00	6,00			
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3000	100,00	30,00			
10929/ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,1200	117,64	14,12			
00046/CCIVIL	Tampa de concreto armado	un	1,0000	50,00	50,00			
00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	40,0000	0,80	32,00			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07			
00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,2500	14,41	38,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,53	MATERIAL	132,12	CUSTO TOTAL	216,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	45,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	56,88	273,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00046/CCIVIL	Tampa de concreto armado	un	1,0000					
M 00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	40,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UNID
00058/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m 1,2000
M 10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3 0,1200
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,3000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 2,0000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 1,2500

CÓDIGO	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	UNID			
00793/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00577 /CCIVIL	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	10,00	10,00
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		5,57		
	MATERIAL		10,00		
	SERV. TERCEIRO		0,00		
				21,93	
					PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,36		
				5,75	27,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00577 /CCIVIL	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	un	1,0000		
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500		
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000		

CÓDIGO	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto	UNID			
00306/CCIVIL		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	7,59	1,52
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0200	19,70	0,39
06194 /SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	0,3000	8,07	2,42

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 49

RptRelacaoComposicoesEmprForm

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto						UNID	
00306/CCIVIL							UN	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2000	100,00	20,00			
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,1000	118,26	11,83			
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,50	34,00			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2400	9,89	2,37			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	120,0000	0,80	96,00			
00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,1200	25,90	3,11			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	8,0000	10,18	81,44			
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	1,0000	1,50	1,50			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,8500	10,76	42,61			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>63,14</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>254,58</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>389,74</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>72,02</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>102,27</b>	<b>492,01</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	1,0000					
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	8,0000					
M 00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,1200					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	120,0000					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2400					
M 02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000					
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,1000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2000					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000					
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0200					
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	0,3000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,8500					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE: = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 50

RptRelacaoComposicoesEmprForm





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto	UNID
00306/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 1,0000
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 1,0000

CÓDIGO	Caixa de passagem PVC octógono 3"	UNID						
00439/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexível corrugado MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	3,75	3,75			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,84			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0800	13,62	2,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,88	MATERIAL	3,75	CUSTO TOTAL	9,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,60	12,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0800					

CÓDIGO	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	UNID						
00778/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00563 / CCIVIL	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	21,00	21,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200	17,94	4,61			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,51	MATERIAL	21,00	CUSTO TOTAL	28,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,49	36,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	UNID	
00778 / CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00563 / CCIVIL	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Caixa de passagem em PVC 4''x 2'' inclusive suporte e placa	UNID						
00222 / CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	2,10	2,10			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200	13,62	3,50			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	17,94	5,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	2,10	CUSTO TOTAL	11,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,98	14,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200					

CÓDIGO	Caixa de passagem em PVC 4''x 4'' inclusive suporte e placa	UNID						
00695 / CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09434 / ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	1,0000	7,52	7,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,69	MATERIAL	7,52	CUSTO TOTAL	15,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,05	19,48

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem em PVC 4''x 4'' inclusive suporte e placa			UNID
00695/CCIVIL				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 09434 /ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	1,0000	
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1300	
P 00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	

CÓDIGO	Caixa de passagem em PVC 4''x 4'' inclusive suporte e placa			UNID				
00910/CCIVIL				un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09434 /ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	7,52	7,52			
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	13,62	14,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,47	MATERIAL	7,52	CUSTO TOTAL	47,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	21,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,35	59,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09434 /ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	1,0000					
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,6500					
P 00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	Caixa de passagem em PVC 4''x 4'' inclusive suporte e placa			UNID				
00695/CCIVIL				un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92			
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1300	17,94	4,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,69	MATERIAL	7,52	CUSTO TOTAL	15,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,05	19,48

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 53

RptRelacaoComposicoesEmprForm

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem em PVC 4''x 4'' inclusive suporte e placa	UNID	
00695/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09434 / ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1300
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Caixa de passagem em PVC 4''x 4'' inclusive suporte e placa	UNID						
00910/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,6500	17,94	24,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,47	MATERIAL	7,52	CUSTO TOTAL	47,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	21,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,35	59,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09434 / ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,6500					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UNID			
00728/CCIVIL		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioa- bruta	m	0,1500	8,07	1,21
00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,0600	25,90	1,55
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	4,0000	10,18	40,72
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador	h	1,0000	1,50	1,50
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	60,0000	0,80	48,00
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0100	19,70	0,20

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa							UNID
00728/CCIVIL								UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1000	7,59	0,76			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	100,00	10,00			
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500	118,26	5,91			
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	34,0000	0,50	17,00			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1200	9,89	1,19			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,6500	14,41	20,05			
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,75	MATERIAL	128,04	CUSTO TOTAL	217,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	47,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	57,05	274,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	1,0000					
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	4,0000					
M 00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,0600					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	60,0000					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1200					
M 02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	34,0000					
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1000					
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0100					
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	0,1500					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,6500					
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,5000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 55

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa							UNID.
00729/CCIVIL	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							UN
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	4,0000	10,18	40,72			
10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500	118,26	5,91			
00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,0600	25,90	1,55			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	60,0000	0,80	48,00			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1200	9,89	1,19			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	34,0000	0,50	17,00			
00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v pot 2 cv, sem carregador	h	1,0000	1,50	1,50			
06194 /SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da região- bruta	m	0,1500	8,07	1,21			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	100,00	10,00			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,1000	7,59	0,76			
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0100	19,70	0,20			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,8000	14,41	24,68			
00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,8500	14,41	26,22			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,75	MATERIAL	128,04	CUSTO TOTAL	217,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	47,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	57,05	274,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	1,0000					
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	4,0000					
M 00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,0600					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	60,0000					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1200					
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	34,0000					
M 10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500					
M 00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,1000					
M 05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0100					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 56

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UNID
00729/CCIVIL		UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioa- bruta	m 0,1500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 1,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,8500
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,5000
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 0,8000

CÓDIGO	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	UNID						
00730/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00528 / CCIVIL	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un	1,0000	21,00	21,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200	17,94	4,61			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,51	MATERIAL	21,00	CUSTO TOTAL	28,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,49	36,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00528 / CCIVIL	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	UNID			
00732/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00530 / CCIVIL	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	un	1,0000	8,30	8,30
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0400	13,62	1,17

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 57

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm						UNID			
00732/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,0500	17,94	1,92	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,44	MATERIAL	8,30	CUSTO TOTAL		11,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		2,99	14,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00530 / CCIVIL	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm						un	1,0000		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,0500		
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,0400		

CÓDIGO	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm						UNID			
00779/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00758 / CCIVIL	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessórios, padrao telebras					un	1,0000	140,00	140,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	1,0000	13,62	29,16	
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	1,0000	17,94	38,41	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,56	MATERIAL	140,00	CUSTO TOTAL		207,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	36,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		54,47	262,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00758 / CCIVIL	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessórios, padrao telebras						un	1,0000		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	1,0000		
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	1,0000		

CÓDIGO	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa						UNID
00792/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa						UNID	
00792/CCIVIL							un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00768 / CCIVIL	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	180,00	180,00			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,2000	14,41	37,02			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000	10,76	34,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,43	MATERIAL	180,00	CUSTO TOTAL	251,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	38,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	66,01	317,58
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00768 / CCIVIL	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,2000					

CÓDIGO	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm						UNID	
00635/CCIVIL							un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0154	2,38	0,04			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0250	61,55	1,54			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70			
00670 / CCIVIL	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda, branca MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	13,00	13,00			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	15,28	CUSTO TOTAL	26,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,84	32,90
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00670 / CCIVIL	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0250					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 59

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm	UNID
00635/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0100
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0154
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,2000

CÓDIGO	Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 cm	UNID							
00407/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00671 / CCIVIL	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	50,00	50,00				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	50,00	CUSTO TOTAL	60,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	15,95	76,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00671 / CCIVIL	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	1,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000						
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000						

CÓDIGO	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm	UNID			
00060/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0500	69,74	3,49
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0500	61,55	3,08
00672 / CCIVIL	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000	10,00	10,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0100	2,38	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm							UNID			
00060 / CCIVIL								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000	14,41	3,08	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000	10,76	2,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	16,59	CUSTO TOTAL	21,97	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,76	27,73			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00672 / CCIVIL	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca							un	1,0000		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr							un	0,0500		
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0500		
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0100		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,1000		
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	0,1000		

CÓDIGO	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm							UNID			
00636 / CCIVIL								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00449 / CCIVIL	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm						un	1,0000	47,00	47,00	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0200	61,55	1,23	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0154	2,38	0,04	
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0300	69,74	2,09	
		MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000	14,41	3,08	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1200	10,76	2,76	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,73	MATERIAL	50,36	CUSTO TOTAL	56,20	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	3,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	14,75	70,95			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00449 / CCIVIL	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm							un	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 61

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelhã 150 x 150 x 50 cm	UNID
00636/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un 0,0200
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0300
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0154
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1200
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	UNID						
00781/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00565 / CCIVIL	Tampão ferro fundido	un	1,0000	150,00	150,00			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	16,0000	0,80	12,80			
00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	8,0000	1,00	8,00			
00028 / CCIVIL	Tijolo ceramico MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	85,0000	0,55	46,75			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO-DE-OBRA	50,34	MATERIAL	217,55	CUSTO TOTAL	325,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC (114,0800%)	57,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	85,36	410,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00028 / CCIVIL	Tijolo ceramico	UN	85,0000
M 00565 / CCIVIL	Tampão ferro fundido	un	1,0000
M 00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	8,0000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	16,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 62

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)						UNID	
00371/CCIVIL							m	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00035 /CCIVIL	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	h	0,0500	135,00	6,75			
<b>MATERIAL</b>								
05066 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,0100	25,47	0,25			
05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0080	19,00	0,15			
05104 /SINAPI	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)	kg	0,0150	67,02	1,01			
13388 /SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0500	199,42	9,97			
00616 /CCIVIL	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 33cm	m	1,0500	21,00	22,05			
00142 /SINAPI	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,1000	37,89	3,79			
<b>MÃO-DE-OBRA (114,08%)</b>								
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>2,52</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>37,22</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>49,35</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>6,75</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>2,86</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>12,95</b>	<b>62,30</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00035 /CCIVIL	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	h	0,0500					
M 00616 /CCIVIL	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 33cm	m	1,0500					
M 00142 /SINAPI	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,1000					
M 05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0080					
M 05066 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,0100					
M 05104 /SINAPI	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)	kg	0,0150					
M 13388 /SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0500					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm						UNID
00304/CCIVIL							m2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm							UNID
00304/CCIVIL								m <sup>2</sup>
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0700	100,00	7,00			
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,3000	22,19	6,66			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	6,0000	0,80	4,80			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2700	10,76	6,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,79	MATERIAL	18,46	CUSTO TOTAL	30,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,10	38,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	6,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0700					
M 07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,3000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2700					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10							UNID
00777/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00562 / CCIVIL	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	38,00	38,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,84			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,47	MATERIAL	38,00	CUSTO TOTAL	43,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,36	54,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00562 / CCIVIL	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE: Orçamento de Obras de Serviço



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Canaleta de montagem - 1 módulo BLI-10	UNID
00777/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,1000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,0500

CÓDIGO	Cap. 100mm	UNID						
00628/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107	2,38	0,03			
00665 / CCIVIL	Cap pvc soldavel p/esgoto, d= 100mm	un	1,0000	7,00	7,00			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148	61,55	0,91			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	69,74	1,57			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0850	10,76	1,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,63	MATERIAL	9,51	CUSTO TOTAL	13,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,41	16,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00665 / CCIVIL	Cap pvc soldavel p/esgoto, d= 100mm	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0850
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	UNID			
00697/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 65

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B							UNID	
00697/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00503 / CCIVIL	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	1.250,00	1.250,00				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,5000	13,62	14,58				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000	17,94	30,72				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,16	MATERIAL	1.250,00	CUSTO TOTAL	1.295,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	24,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	339,89		1.635,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00503 / CCIVIL	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,5000						

CÓDIGO	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura							UNID	
00527/CCIVIL								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00393 / CCIVIL	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	110,00	110,00				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,8500	14,41	26,22				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500	10,76	19,58				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,40	MATERIAL	110,00	CUSTO TOTAL	155,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	24,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	40,88		196,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00393 / CCIVIL	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m2	1,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500						
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,8500						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 66

RptRelacaoComposicoesEmprForm





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1						UNID	
00364/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00597 / CCIVIL	Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m2	1,0000	140,00	140,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,4300	14,41	13,27			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,58	MATERIAL	140,00	CUSTO TOTAL	164,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	13,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	43,24	208,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00597 / CCIVIL	Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m2	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,4300					

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3						UNID	
00376/CCIVIL							M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	1,5500	0,80	1,24			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100	100,00	1,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0110	14,41	0,34			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400	10,76	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	2,24	CUSTO TOTAL	3,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,92	4,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	1,5500					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0110					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 67

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3.	UNID
00376/CCIVIL		M2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	UNID
00907/CCIVIL		M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100	100,00	1,00			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	1,1500	0,80	0,92			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0150	10,76	0,35			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0100	14,41	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	1,92	CUSTO TOTAL	2,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	0,68	3,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	1,1500
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0150
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0100

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	UNID
00879/CCIVIL		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100	100,00	1,00			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	2,0000	0,80	1,60			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0380	10,76	0,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,84	MATERIAL	2,60	CUSTO TOTAL	4,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	1,16	5,57

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias, e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	UNID	
00879/CCIVIL		M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	2,0000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0380
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UNID						
00417/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00296 /CCIVIL	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	1,0000	65,00	65,00			
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	2,93	2,93			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	67,93	CUSTO TOTAL	82,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	21,66	104,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00296 /CCIVIL	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	1,0000					
M 03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	1,0000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000					
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500					

CÓDIGO	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	UNID			
00599/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 69

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L						UNID	
00599/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00420 / CCIVIL	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	1.800,00	1.800,00			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	7,0000	14,41	215,94			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	8,0000	10,76	184,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	186,95	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.200,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1.800,00	ENC. (114,0800%)	213,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	577,34	2.777,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00420 / CCIVIL	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	8,0000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	7,0000					

CÓDIGO	Clips galvanizado						UNID	
00791/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00767 / CCIVIL	Clips galvanizado MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	15,00	15,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1200	10,76	2,76			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,73	MATERIAL	15,00	CUSTO TOTAL	20,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,47	26,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00767 / CCIVIL	Clips galvanizado	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1200					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cobertura em policarbonato						UNID	
00530 / CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00395 / CCIVIL	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	120,00	120,00			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6200	14,41	19,13			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500	10,76	19,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,08	MATERIAL	120,00	CUSTO TOTAL	158,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	20,63	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	41,65	200,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00395 / CCIVIL	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6200					

CÓDIGO	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)						UNID	
00507 / CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00592 / CCIVIL	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *40 x 40 x 7* cm	un	4,0000	38,00	152,00			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m3	0,0560	100,00	5,60			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6000	14,41	18,51			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000	10,76	13,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,11	MATERIAL	160,80	CUSTO TOTAL	193,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	17,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	50,68	243,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00592 / CCIVIL	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *40 x 40 x 7* cm	un	4,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0560					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 71

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	UNID
00507/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,6000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,6000

CÓDIGO	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	UNID						
00783/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00761 / CCIVIL	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	2.600,00	2.600,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,34	MATERIAL	2.600,00	CUSTO TOTAL	2.707,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	57,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	710,52	3.418,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00761 / CCIVIL	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,0000					

CÓDIGO	Colchão de areia h=10 cm	UNID						
00548/CCIVIL		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m3	0,1000	100,00	10,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0700	14,41	2,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,09	MATERIAL	10,00	CUSTO TOTAL	14,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,79	18,25

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 72

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Colchão de areia h=10 cm	UNID	
00548/CCIVIL		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0700

CÓDIGO	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	UNID						
00346/CCIVIL		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	2,0000	1,50	3,00			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	200,0000	0,80	160,00			
10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,6500	117,64	76,47			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000	100,00	100,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000	10,76	92,14			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000	14,41	123,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	339,47	CUSTO TOTAL	555,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	145,63	700,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	2,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	200,0000					
M 10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,6500					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 73

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento						UNID.	
00379/CCIVIL							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10929/ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,5250	117,64	61,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	315,76	CUSTO TOTAL	531,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	139,41	670,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031/CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	4,0000					
M 00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	185,0000					
M 10929/ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,5250					
M 00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000					
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
P 00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000					

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento						UNID.	
00197/CCIVIL							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	226,0000	0,80	180,80			
10929/ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,7000	117,64	82,35			
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000	100,00	100,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	366,15	CUSTO TOTAL	581,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	152,64	734,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031/CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	2,0000					
M 00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	226,0000					
M 10929/ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,7000					
M 00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000					
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
P 00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 74

RptRelacaoComposicoesEmprForm





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	UNID
00197/CCIVIL		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	UNID
00379/CCIVIL		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	185,0000	0,80	148,00			
00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potência 2 cv, sem carregador	h	4,0000	1,50	6,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	315,76	CUSTO TOTAL	531,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	139,41	670,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potência 2 cv, sem c	h	4,0000					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	185,0000					
M 10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,5250					
M 00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000					

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	UNID
00197/CCIVIL		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potência 2 cv, sem carregador	h	2,0000	1,50	3,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	366,15	CUSTO TOTAL	581,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	152,64	734,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potência 2 cv, sem c	h	2,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 75

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	UNID
00197/CCIVIL		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg 226,0000
M 10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3 0,7000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 1,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 4,0000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 4,0000

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	UNID			
00379/CCIVIL		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000	100,00	100,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	315,76	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI (26,2400 %)	139,41
					PREÇO TOTAL
					670,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	4,0000		
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	185,0000		
M 10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,5250		
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000		
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000		
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000		

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	UNID			
00206/CCIVIL		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000	100,00	100,00
10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,6070	117,64	71,41
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	200,0000	0,80	160,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento							UNID	
00206/CCIVIL								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	2,0000	1,50	3,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,68 <th>MATERIAL</th> <td>334,41</td> <th>CUSTO TOTAL</th> <td>549,95</td> <th>PREÇO TOTAL</th> <td></td>	MATERIAL	334,41	CUSTO TOTAL	549,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	144,31		694,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	2,0000						
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	200,0000						
M 10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,6070						
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000						
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000						
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000						

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento							UNID	
00197/CCIVIL								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000	14,41	123,40				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	366,15	CUSTO TOTAL	581,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	152,64		734,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	2,0000						
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	226,0000						
M 10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,7000						
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000						
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000						
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento							UNID	
00206/CCIVIL								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	4,0000	10,76	92,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	334,41	CUSTO TOTAL		549,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		144,31	694,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c							h	2,0000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)							kg	200,0000
M 10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete							m3	0,6070
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	4,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares							h	4,0000

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento							UNID	
00379/CCIVIL								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	4,0000	10,76	92,14
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares					h	4,0000	14,41	123,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	315,76	CUSTO TOTAL		531,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		139,41	670,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c							h	4,0000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)							kg	185,0000
M 10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete							m3	0,5250
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	4,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares							h	4,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento da Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento						UNID	
00206/CCIVIL							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000	14,41	123,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		100,68	MATERIAL	334,41	CUSTO TOTAL	549,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	144,31	694,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	2,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	200,0000					
M 10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,6070					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000					

CÓDIGO	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento						UNID	
00197/CCIVIL							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000	10,76	92,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		100,68	MATERIAL	366,15	CUSTO TOTAL	581,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	114,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	152,64	734,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	2,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	226,0000					
M 10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,7000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 79

RptRelacaoComposicoesEmpForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa							UNID
00740/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00538 / CCIVIL	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	20,00	20,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0850	17,94	3,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,20	MATERIAL	20,00	CUSTO TOTAL	24,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,49	31,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00538 / CCIVIL	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0850					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa							UNID
00741/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00539 / CCIVIL	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	20,00	20,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0850	17,94	3,26			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,20	MATERIAL	20,00	CUSTO TOTAL	24,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,49	31,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00539 / CCIVIL	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0850					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V						UNID	
00116/CCIVIL							m	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	3,74	0,03			
00980 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 10 mm2 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0500	10,99	11,54			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0100	13,62	0,29			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0100	17,94	0,38			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>0,32</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>11,57</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>12,24</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>0,35</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>3,21</b>	<b>15,45</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00980 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 10 mm2	m	1,0500					
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0100					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0100					

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V						UNID	
00107/CCIVIL							m	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	3,74	0,03			
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0500	2,41	2,53			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0100	13,62	0,29			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0140	17,94	0,54			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>0,39</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>2,56</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>3,39</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>0,44</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>0,89</b>	<b>4,28</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm	m	1,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-châmas, 450/750 V	UNID
00107/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un 0,0090
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,0140
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,0100

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	UNID						
00105/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	3,74	0,03			
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,0500	4,00	4,20			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0200	13,62	0,58			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0200	17,94	0,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,63	MATERIAL	4,23	CUSTO TOTAL	5,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,46	7,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,0500					
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0200					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0200					

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	UNID			
00277/CCIVIL		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00982 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 6 mm2	m	1,0500	5,75	6,04
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	3,74	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V							UNID		
00277/CCIVIL								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares						h	0,0200	13,62	0,58
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,0250	17,94	0,96
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,72	MATERIAL	6,07	CUSTO TOTAL	7,61	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,82	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	2,00	9,61		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00982 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm2						m			1,0500
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m						un			0,0090
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h			0,0250
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares						h			0,0200

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V							UNID		
00278/CCIVIL								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m						un	0,0300	3,74	0,11
00186 / CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 10 mm2						m	1,0500	6,00	6,30
		MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,0500	17,94	1,92
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares						h	0,0500	13,62	1,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,58	MATERIAL	6,41	CUSTO TOTAL	9,79	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	2,57	12,36		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00186 / CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condutor						m			1,0500
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m						un			0,0300
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h			0,0500
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares						h			0,0500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V						UNID	
00743/CCIVIL							m	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00733 /CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 16 mm2	m	1,0500	10,00	10,50			
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0090	3,74	0,03			
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,92			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>1,58</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>10,53</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>13,91</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>1,80</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>3,65</b>	<b>17,56</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00733 /CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0500					
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090					
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500					
P 00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm², anti-chamas, 450/750 V						UNID	
00108/CCIVIL							m	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00165 /CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	m	1,0500	15,00	15,75			
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,1000	3,74	0,37			
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,84			
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>3,15</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>16,12</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>22,88</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>3,61</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>6,00</b>	<b>28,88</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00165 /CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Conductor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm², anti-chamas, 450/750 V	UNID
00108/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un 0,1000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,1000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Conductor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	UNID			
00218/CCIVIL		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	3,74	0,03
01021 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 4 mm2 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0500	4,39	4,61
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0200	13,62	0,58
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0300	17,94	1,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	0,92	MATERIAL	4,64
				SERV. TERCEIRO	0,00
				CUSTO TOTAL	6,37
				BDI (26,2400 %)	1,67
				PREÇO TOTAL	8,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 01021 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0500		
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0300		
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0200		

CÓDIGO	Conductor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm², anti-chamas, 450/750 V	UNID			
00744/CCIVIL		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,2000	3,74	0,75
00734 / CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 50 mm2	m	1,0500	35,00	36,75

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	UNID
00744/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92			
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1450	17,94	5,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,96	MATERIAL	37,50	CUSTO TOTAL	45,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,07	58,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00734 /CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0500
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,2000
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1450
P 00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	UNID
00742/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	3,74	0,03			
00994 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 6 mm2	m	1,0500	6,39	6,71			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,0200	13,62	0,58			
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0350	17,94	1,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,90	MATERIAL	6,74	CUSTO TOTAL	8,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,27	10,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00994 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0500
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0350
P 00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,0200

\* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 86

RptRelacaoComposicoesEmpForm.



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Conductor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V						UNID	
00745 / CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	3,74	0,03			
00736 / CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 95 mm2 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0500	70,00	73,50			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1800	17,94	6,91			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,59	MATERIAL	73,53	CUSTO TOTAL	83,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	21,87	105,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00736 / CCIVIL	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0500					
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1800					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Conector mini-gar em bronze estanhado						UNID	
00788 / CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00765 / CCIVIL	Conector mini-gar em bronze estanhado MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	16,00	16,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,84			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,47	MATERIAL	16,00	CUSTO TOTAL	21,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,59	26,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00765 / CCIVIL	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Conector mini-gar em bronze estanhado	UNID
00788/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	UNID
00790/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00766 /CCIVIL	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	410,00	410,00			
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6000	14,41	18,51			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,41	MATERIAL	410,00	CUSTO TOTAL	451,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	22,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	118,49	570,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00766 /CCIVIL	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6000

CÓDIGO	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UNID
00795/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,8500	3,87	3,29
00075 /CCIVIL	Vibrador de imersão, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	h	1,0000	100,00	100,00
MATERIAL					
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,4500	110,57	49,76
00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador	h	2,0000	1,50	3,00
11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,8500	39,35	33,45
21013 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm ( 2" ), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	13,2000	75,18	992,38
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,2000	19,70	3,94
/	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,5000	118,26	59,13

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado						UNID	
00795/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10930	ORSE							
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000	100,00	100,00			
13424 /ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	un	3,0000	52,25	156,75			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	400,0000	0,80	320,00			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0000	9,89	19,78			
02593 /ORSE	Compensado plastificado 12mm	m2	2,0000	68,85	137,70			
21012 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm ( 1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580 )	m	6,6000	57,61	380,23			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,70			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000	10,76	138,21			
00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,70			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	151,02	MATERIAL	2.256,12	CUSTO TOTAL	2.682,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	103,29	ENC. (114,0800%)	172,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	703,95	3.386,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00075 /CCIVIL	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	h	1,0000					
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,8500					
M 10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,5000					
M 13424 /ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	un	3,0000					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000					
M 04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,4500					
M 05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,2000					
M 11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,8500					
M 21012 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm ( 1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	6,6000					
M 21013 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm ( 2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	13,2000					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	400,0000					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0000					
M 02593 /ORSE	Compensado plastificado 12mm	m2	2,0000					
M 00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	2,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UNID
00795/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 6,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 2,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 2,0000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h 2,0000

CÓDIGO	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	UNID						
00532/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00397 / CCIVIL	Rufo - pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	1,0000	30,00	30,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,57	MATERIAL	30,00	CUSTO TOTAL	41,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,00	52,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00397 / CCIVIL	Rufo - pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	UNID			
00539/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0380	117,64	4,47
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0610	100,00	6,10
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador	h	0,3000	1,50	0,45
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 90

RptRelacaoComposicoesEmprForm





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cotovelo 90° aço carbono 3/4"						UNID
00674/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	23,00	CUSTO TOTAL	32,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00696 / CCIVIL	Cotovelo 90° aço carbono 3/4"					un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,1500

CÓDIGO	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"						UNID
00676/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD
00481 / CCIVIL	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"					un	1,0000
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,0800
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,0500
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,58	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	9,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00481 / CCIVIL	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"					un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,0800
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,0500

CÓDIGO	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm						UNID
00649/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito					kg	0,6200
							43,68
							27,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm							UNID	
00649/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00681 / CCIVIL	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	135,00	135,00				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6000	14,41	18,51				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000	10,76	18,43				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,26	MATERIAL	162,08	CUSTO TOTAL	199,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	19,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	52,22	251,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00681 / CCIVIL	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	un	1,0000						
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,6200						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000						
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6000						

CÓDIGO	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm							UNID	
00650/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00683 / CCIVIL	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	un	1,0000	135,00	135,00				
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	0,6500	43,68	28,39				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6000	14,41	18,51				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7500	10,76	17,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,72	MATERIAL	163,39	CUSTO TOTAL	199,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	19,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	52,26	251,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00683 / CCIVIL	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	un	1,0000						
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,6500						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7500						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 96

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	UNID
00650/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h 0,6000

CÓDIGO	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	UNID
00651/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00684 / CCIVIL	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	un	1,0000	140,00	140,00			
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5600	43,68	24,46			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	164,46	CUSTO TOTAL	218,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	28,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	57,30	275,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00684 / CCIVIL	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	un	1,0000	
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5600	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000	

CÓDIGO	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	UNID
00413/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5000	43,68	21,84			
20269 / SINAPI	Lavatorio / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrao, dimensoes *50 x 35* cm (l x c)	un	1,0000	94,09	94,09			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,3000	10,76	29,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,40	MATERIAL	115,93	CUSTO TOTAL	176,73	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	32,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	46,37	223,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito							kg	0,5000
M 20269 / SINAPI	Lavatorio / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrao, dimensoes *50 x 35* cm (1 x c)							un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	1,3000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares							h	1,0000

CÓDIGO	Cumeeira em perfil trapezoidal							UNID	
00531 / CCIVIL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00396 / CCIVIL	Cumeeira em perfil trapezoidal MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	45,00	45,00				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2950	14,41	9,10				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,48	MATERIAL	45,00	CUSTO TOTAL	61,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	8,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,01	77,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00396 / CCIVIL	Cumeeira em perfil trapezoidal							m	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,3000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares							h	0,2950

CÓDIGO	Curva macho - fêmea 2 1/2" ferro galvanizado							UNID
00682 / CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00700 / CCIVIL	Curva macho - fêmea 2 1/2" ferro galvanizado MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	175,00	175,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 98

RptRelacaoComposicoesEmprForm.



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva macho - fêmea 2 1/2" ferro galvanizado							UNID	
00682/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	175,00	CUSTO TOTAL	201,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	52,99		254,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00700 / CCIVIL	Curva macho - fêmea 2 1/2" ferro galvanizado	Un	1,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000						
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,5000						

CÓDIGO	Curva pvc 90 curta 40 mm							UNID	
00402/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61				
01933 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	5,57	5,57				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071	2,38	0,02				
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05				
MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0200	10,76	0,46				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0200	14,41	0,62				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	7,25	CUSTO TOTAL	8,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,19		10,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099						
M 01933 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000						
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150						
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S,Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva pvc 90 curta 40 mm	UNID
00402/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,0200
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,0200

CÓDIGO	Curva pvc 90 curta 50 mm	UNID						
00908/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071	2,38	0,02			
00896 / CCIVIL	Curva pvc curta 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	6,00	6,00			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400	10,76	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,86	MATERIAL	7,68	CUSTO TOTAL	9,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,50	12,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 00896 / CCIVIL	Curva pvc curta 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial		un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr		un	0,0099
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3		un	0,0150
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100		un	0,0071
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	0,0400
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares		h	0,0300

CÓDIGO	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	UNID			
00101/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Danlel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA							UNID
00101/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00053 / CCIVIL	Disjuntor monopolar 10 a 30A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SK1 ou similar. MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	6,00	6,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0750	17,94	2,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,03	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	10,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	2,71	13,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00053 / CCIVIL	Disjuntor monopolar 10 a 30A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0750					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA							UNID
00102/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00053 / CCIVIL	Disjuntor monopolar 10 a 30A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SK1 ou similar. MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	6,00	6,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0850	17,94	3,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,20	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	10,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	2,81	13,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00053 / CCIVIL	Disjuntor monopolar 10 a 30A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0850					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 101

RptRelacaoComposicoesEmpreForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Danlel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA						UNID
00099/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00053 / CCIVIL	Disjuntor monopolar 10 a 30A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	6,00	6,00		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,84		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0600	13,62	1,75		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,61	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	11,59
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							PREÇO TOTAL
							14,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00053 / CCIVIL	Disjuntor monopolar 10 a 30A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens	un	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0600				

CÓDIGO	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA						UNID
00103/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00053 / CCIVIL	Disjuntor monopolar 10 a 30A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	6,00	6,00		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,84		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0600	13,62	1,75		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,61	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	11,59
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							PREÇO TOTAL
							14,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00053 / CCIVIL	Disjuntor monopolar 10 a 30A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens	un	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0600				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 102

RptRelacaoComposicoesEmpForm





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA							UNID
00280/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00721 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, monopolar 35 ate 50 a, tensao maximade 240 v	un	1,0000	12,00	12,00			
01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000	1,56	1,56			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0850	17,94	3,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,20	MATERIAL	13,56	CUSTO TOTAL	18,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,80	23,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00721 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, monopolar 35 ate 50 a, tensao maximade 240 v	un	1,0000					
M 01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0850					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA							UNID
00281/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00187 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	48,00	48,00			
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3,0000	1,21	3,63			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1988	13,62	5,80			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1988	17,94	7,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,28	MATERIAL	51,63	CUSTO TOTAL	65,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	17,07	82,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00187 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 103

RptRelacaoComposicoesEmpiForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luls-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	UNID
00281/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un 3,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,1988
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,1988

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	UNID			
00713/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01576 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,0000	2,56	7,68
00723 / CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	330,00	330,00
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000	17,94	30,72
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,7000	13,62	20,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,88	MATERIAL	337,68	CUSTO TOTAL	388,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	27,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	102,02
							490,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00723 / CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	un	1,0000
M 01576 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,7000

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	UNID			
00709/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3,0000	1,21	3,63
00187 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	48,00	48,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 104

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA						UNID			
00709/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,2500	17,94	9,60	
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,2000	13,62	5,83	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,21	MATERIAL	51,63	CUSTO TOTAL		67,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		17,60	84,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00187 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v						un		1,0000	
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5						un		3,0000	
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h		0,2500	
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h		0,2000	

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA						UNID			
00714/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00724 / CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA					un	1,0000	870,00	870,00	
01576 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8					un	3,0000	2,56	7,68	
		MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	1,2000	17,94	46,09	
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	1,1000	13,62	32,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,51	MATERIAL	877,68	CUSTO TOTAL		955,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	41,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		250,81	1.206,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00724 / CCIVIL	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA						un		1,0000	
M 01576 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8						un		3,0000	
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h		1,2000	
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h		1,1000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 105

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA						UNID	
00710/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00187 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v					un	1,0000	48,00	48,00
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m5 MÃO-DE-OBRA (114,08%)					un	3,0000	1,21	3,63
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,3000	17,94	11,52
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,3000	13,62	8,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,47	MATERIAL	51,63	CUSTO TOTAL		71,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	10,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		18,87	90,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00187 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v					un	1,0000		
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5					un	3,0000		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,3000		
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,3000		

CÓDIGO		Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA						UNID	
00711/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00187 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v					un	1,0000	48,00	48,00
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m5 MÃO-DE-OBRA (114,08%)					un	3,0000	1,21	3,63
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,3500	13,62	10,21
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,4000	17,94	15,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,95	MATERIAL	51,63	CUSTO TOTAL		77,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	13,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		20,26	97,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00187 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v					un	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	UNID	
00711/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	3,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3500

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	UNID							
00282/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01576 / SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	3,0000	2,56	7,68				
00722 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 até 100 a, tensão máxima de 415 v MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	45,00	45,00				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,4500	13,62	13,12				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500	17,94	17,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,20	MATERIAL	52,68	CUSTO TOTAL	83,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	16,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	21,80	104,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00722 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 até 100 a, tensão máxima de 415 v	un	1,0000						
M 01576 / SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	3,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,4500						

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	UNID			
00712/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01576 / SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	3,0000	2,56	7,68
00722 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 até 100 a, tensão máxima de 415 v	un	1,0000	45,00	45,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 107

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Danlel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA						UNID	
00712/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500	17,94	17,28			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,4500	13,62	13,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,20	MATERIAL	52,68	CUSTO TOTAL	83,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	16,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	21,80	104,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00722 / CCIVIL	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000					
M 01576 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,4500					

CÓDIGO	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente						UNID	
00661/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00468 / CCIVIL	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	1,0000	46,00	46,00			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,01	MATERIAL	46,00	CUSTO TOTAL	61,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	8,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,01	77,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00468 / CCIVIL	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luls-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente						UNID
00419/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03358 /ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS MÃO-DE-OBRA (114,08%)	Un	1,0000	42,34	42,34		
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21		
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	42,34	CUSTO TOTAL	60,80
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	9,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							15,95
							PREÇO TOTAL
							76,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 03358 /ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Un	1,0000				
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000				
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000				

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA						UNID
00719/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00728 /CCIVIL	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 275v (para-raio) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	120,00	120,00		
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	15,36		
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	13,62	8,75		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,27	MATERIAL	120,00	CUSTO TOTAL	144,11
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	12,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							37,81
							PREÇO TOTAL
							181,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00728 /CCIVIL	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 275v (para-raio)	un	1,0000				
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000				
P 00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 109

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA							UNID	
00720/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00520 / CCIVIL	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80KA - 275v (para-raio) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	133,00	133,00				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1100	13,62	3,21				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,09	MATERIAL	133,00	CUSTO TOTAL	143,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	37,76		181,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00520 / CCIVIL	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80KA - 275v (para-raio)	un	1,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1100						

CÓDIGO	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico							UNID	
00510/CCIVIL								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00379 / CCIVIL	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	400,00	400,00				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,70				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,5000	10,76	57,59				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	55,72	MATERIAL	400,00	CUSTO TOTAL	519,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	63,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	136,26		655,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00379 / CCIVIL	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico	m2	1,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,5000						
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,0000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 110

RptRelacaoComposicoesEmprForm





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm.						UNID		
00359/CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02511 /ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	m	2,7500	15,27	41,99				
00593 /CCIVIL	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	360,00	360,00				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000	10,76	34,55				
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5000	14,41	46,27				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,76	MATERIAL	401,99	CUSTO TOTAL	482,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	43,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	126,69	609,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00593 /CCIVIL	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	m2	1,0000						
M 02511 /ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	m	2,7500						
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000						
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5000						

CÓDIGO	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente						UNID		
00414/CCIVIL							UN		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00688 /CCIVIL	DUCHA P/ WC CROMADO	un	1,0000	63,00	63,00				
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	0,22	0,22				
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1500	14,41	4,63				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	63,22	CUSTO TOTAL	72,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	19,01	91,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00688 /CCIVIL	DUCHA P/ WC CROMADO	un	1,0000						
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UNID
00414/CCIVIL		UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1500

CÓDIGO	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	UNID						
00784/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00762 / CCIVIL	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	1,0000	156,00	156,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1500	14,41	4,63			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	156,00	CUSTO TOTAL	165,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (-114,0800%)	4,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	43,36	208,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00762 / CCIVIL	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1500					

CÓDIGO	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	UNID						
00747/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00541 / CCIVIL	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	1,0000	70,00	70,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	13,62	8,75			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	11,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,47	MATERIAL	70,00	CUSTO TOTAL	90,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (-114,0800%)	10,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	23,69	113,96

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 112

RptRelacaoComposicoesEmpForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via LTouche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	UNID	
00747/CCIVIL		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00541 / CCIVIL	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	UNID						
00749/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00543 / CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	50,00	50,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,5500	17,94	21,12			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	13,62	14,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,68	MATERIAL	50,00	CUSTO TOTAL	85,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	19,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	22,49	108,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00543 / CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,5500					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	UNID			
00750/CCIVIL		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00544 / CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	50,00	50,00
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	13,62	14,58

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões						UNID			
00750/CCIVIL							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,5500	17,94	21,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,68	MATERIAL	50,00	CUSTO TOTAL	85,70	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	19,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	22,49	108,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00544 / CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões						m			1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h			0,5500
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h			0,5000

CÓDIGO	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões						UNID			
00751/CCIVIL							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00545 / CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões					m	1,0000	40,00	40,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,3000	13,62	8,75	
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,4500	17,94	17,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,16	MATERIAL	40,00	CUSTO TOTAL	66,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	13,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	17,33	83,36		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00545 / CCIVIL	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões						m			1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h			0,4500
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h			0,3000

CÓDIGO	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões						UNID
00746/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página: 114

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões						UNID.		
00746/CCIVIL							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00760 / CCIVIL	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	58,00	58,00				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1400	13,62	4,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,50	MATERIAL	58,00	CUSTO TOTAL	69,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	6,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	18,31	88,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00760 / CCIVIL	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	1,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1400						

CÓDIGO	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões						UNID.		
00748/CCIVIL							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00542 / CCIVIL	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	50,00	50,00				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	11,52				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2600	13,62	7,58				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,92	MATERIAL	50,00	CUSTO TOTAL	69,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	10,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	18,13	87,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00542 / CCIVIL	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	1,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2600						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões						UNID
00724/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00524 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	28,00	28,00		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,95	MATERIAL	28,00	CUSTO TOTAL	38,60
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	5,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							PREÇO TOTAL
							48,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00524 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,1000				

CÓDIGO	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões						UNID
00722/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00522 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	17,00	17,00		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800	17,94	3,07		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	17,00	CUSTO TOTAL	21,53
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							PREÇO TOTAL
							27,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00522 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,0500				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões						UNID
00782/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00759 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	45,00	45,00		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	17,94	5,76		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,05	MATERIAL	45,00	CUSTO TOTAL	53,68
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	4,63	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)
							14,09
							PREÇO TOTAL
							67,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00759 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000				

CÓDIGO	Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões						UNID
00726/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00526 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	13,00	13,00		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,84		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,47	MATERIAL	13,00	CUSTO TOTAL	18,30
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	2,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)
							4,80
							PREÇO TOTAL
							23,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00526 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 117

RptRelacaoComposicoesEmpreForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões						UNID	
00727/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00730 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	75,00	75,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2200	17,94	8,45			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,31	MATERIAL	75,00	CUSTO TOTAL	86,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	22,66	109,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00730 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2200					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões						UNID	
00725/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00525 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	48,00	48,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200	17,94	4,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,51	MATERIAL	48,00	CUSTO TOTAL	55,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	14,57	70,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00525 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 118

RptRelacaoComposicoesEmpiForm





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto galvanizado 1/2", inclusive conexões						UNID
00723/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00729 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	33,00	33,00		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1400	17,94	5,38		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,87	MATERIAL	33,00	CUSTO TOTAL	41,30
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	4,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							10,84
							52,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00729 / CCIVIL	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1400				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000				

CÓDIGO	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação						UNID
00696/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00712 / CCIVIL	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	10,00	10,00		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1250	17,94	4,80		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200	13,62	3,50		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,87	MATERIAL	10,00	CUSTO TOTAL	18,30
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	4,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							4,80
							23,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00712 / CCIVIL	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	m	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1250				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 119

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luls-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões							UNID
00094/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	7,68	7,68			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0100	13,62	0,29			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0120	17,94	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	7,68	CUSTO TOTAL	8,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,21	10,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0120					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0100					

CÓDIGO	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões							UNID
00217/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,1000	2,58	2,84			
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	1,58	1,58			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0350	17,94	1,34			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0300	13,62	0,87			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,04	MATERIAL	4,42	CUSTO TOTAL	6,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,74	8,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,0000					
M 02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,1000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0350					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0300					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Danlel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Mala/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletróduto PVC 3/4", inclusive conexões	UNID
00217/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Eletróduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	UNID
00112/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00392 / SINAPI	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	1,0000	1,58	1,58
02690 / SINAPI	Eletróduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,1000	4,42	4,86
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0380	17,94	1,46
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0300	13,62	0,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,09	MATERIAL	6,44	CUSTO TOTAL	8,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,30
							11,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00392 / SINAPI	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	1,0000
M 02690 / SINAPI	Eletróduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,1000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0380
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Eletróduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	UNID
00721/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00392 / SINAPI	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	1,0000	1,58	1,58
00521 / CCIVIL	Eletróduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 40 mm	m	1,1000	5,30	5,83
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0300	13,62	0,87
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0300	17,94	1,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,95	MATERIAL	7,41	CUSTO TOTAL	9,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,47
							11,90

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luls-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	UNID	
00721/CCIVIL		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00521 / CCIVIL	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 40 mm	m	1,1000
M 00392 / SINAPI	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0300
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	UNID						
00430/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2 ", sem luva MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	3,95	3,95			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0300	17,94	1,15			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0100	13,62	0,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	3,95	CUSTO TOTAL	5,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	1,41	6,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2 ", sem luva	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0300					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0100					

CÓDIGO	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	UNID			
00216/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43626 / SINAPI	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	kg	1,8000	2,52	4,54
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,1000	0,85	0,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 122

RptRelaçãoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Mala/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Emassamento de ferro com massa corrida PVA, 1' demão						UNID		
00216/CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares					h	0,1900	14,41	5,86
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2000	10,76	4,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,89	MATERIAL	4,63	CUSTO TOTAL		15,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		3,96	19,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha					un			0,1000
M 43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos					kg			1,8000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h			0,2000
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares					h			0,1900

CÓDIGO	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos						UNID		
00550/CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha					un	0,2000	0,85	0,17
43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos					kg	1,8000	2,52	4,54
		MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1500	10,76	3,46
00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares					h	0,1000	14,41	3,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,05	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL		11,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		2,95	14,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha					un			0,2000
M 43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos					kg			1,8000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h			0,1500
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares					h			0,1000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 123

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Danlel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas						UNID	
00122/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,1000	0,85	0,09			
43651 / SINAPI	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	1,6000	4,53	7,25			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1200	14,41	3,70			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500	10,76	3,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,34	MATERIAL	7,34	CUSTO TOTAL	14,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,82	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,80	18,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,1000					
M 43651 / SINAPI	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	1,6000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500					
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1200					

CÓDIGO	Engate flexível em inox, 1/2 " x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
00671/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11684 / SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 40 cm	un	1,0000	47,69	47,69			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,6000	2,93	1,76			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2100	14,41	6,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,26	MATERIAL	49,45	CUSTO TOTAL	62,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	16,49	79,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,6000					
M 11684 / SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 40 cm	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 124

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
00671/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,3000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,2100

CÓDIGO	Engate flexível plástico 1/2"	UNID						
00400/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0200	2,93	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	4,90	CUSTO TOTAL	7,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	1,99	9,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0200					
M 06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	UNID						
00796/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00579 / CCIVIL	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m2	1,0000	210,00	210,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3500	10,76	8,06			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3500	14,41	10,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,81	MATERIAL	210,00	CUSTO TOTAL	228,86	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	10,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	60,05	288,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00579 / CCIVIL	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm							m2	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,3500
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares							h	0,3500

CÓDIGO	Escavação de vala para aterramento							UNID				
00015 / CCIVIL								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	2,4000	10,76	55,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		25,82	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL		55,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	29,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	14,51	69,79				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD			
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	2,4000			

CÓDIGO	Escavação mecanizada para bloco de coroamento							UNID				
00497 / CCIVIL								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00375 / CCIVIL	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 6001 p/ longo alcance						h	0,2580	100,00	25,80		
		MÃO-DE-OBRA (114,08%)										
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,3000	10,76	6,91		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,23	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL		32,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	25,80	ENC. (114,0800%)	3,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,58	41,29				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD			
E 00375 / CCIVIL	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 6001 p/ longo alcance							h	0,2580			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luls-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	UNID
00497/CCIVIL		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,3000

CÓDIGO	Escavação mecanizada para viga baldrame	UNID						
00498/CCIVIL		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00375 / CCIVIL	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance MÃO-DE-OBRA (114,08%)	h	0,2250	100,00	22,50			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	22,50	ENC. (114,0800%)	3,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,72	37,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00375 / CCIVIL	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	0,2250					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	UNID						
00367/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613 / CCIVIL	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	440,00	440,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500	10,76	19,58			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,8000	14,41	24,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,68	MATERIAL	440,00	CUSTO TOTAL	484,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	23,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	127,07	611,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00613 / CCIVIL	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m2	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Danel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	UNID
00367/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,8500
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h 0,8000

CÓDIGO	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	UNID
00500/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,1000	42,92	4,29			
00376 / CCIVIL	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,5000	9,00	22,50			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0288	25,90	0,75			
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0720	417,50	30,06			
00377 / CCIVIL	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,5010	7,50	3,76			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1500	14,41	4,63			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10370 / ORSE	Escavação mecânica a trado Ø 400mm para estaca escavada	m	1,0000	27,16	27,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,75	MATERIAL	61,36	CUSTO TOTAL	100,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,57	SERV. TERCEIRO	27,16	BDI (26,2400 %)	26,46	127,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00376 / CCIVIL	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,5000				
M 00377 / CCIVIL	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,5010				
M 34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	0,0720				
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0288				
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,1000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000				
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1500				
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,1000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	UNID
00500 / CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10370 / ORSE	Escavação mecânica a trado Ø 400mm para estaca escavada	m 1,0000

CÓDIGO	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	UNID
00506 / CCIVIL		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / CCIVIL	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	1,0300	7,00	7,21
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0680	14,41	2,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,06	MATERIAL	7,21	CUSTO TOTAL	11,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,05	14,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00378 / CCIVIL	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	kg	1,0300
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0680

CÓDIGO	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	UNID
00785 / CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00763 / CCIVIL	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	6.200,00	6.200,00
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	8,0000	14,41	246,79
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	8,0000	10,76	184,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	201,36	MATERIAL	6.200,00	CUSTO TOTAL	6.631,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	229,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1.739,99	8.371,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 129

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luls-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	UNID	
00785/CCIVIL		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00763 / CCIVIL	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	m	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	8,0000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	8,0000

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	UNID						
00009/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00027 / CCIVIL	Material Hidraulico	UN	1,0000	150,00	150,00			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0000	9,89	19,78			
02194 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=6 mm, s/ acessorios	m2	1,0000	32,97	32,97			
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,8000	12,78	10,22			
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,6000	20,60	12,36			
02410 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	un	1,0000	149,90	149,90			
04506 / ORSE	Chuveiro plástico grande	un	1,0000	14,55	14,55			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00			
00026 / CCIVIL	Material Sanitário	UN	1,0000	125,00	125,00			
00625 / ORSE	Compensado resinado 6mm - Madeirit ou similar	m2	1,8000	21,45	38,61			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	2,5000	14,41	77,12			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,5000	14,41	77,12			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	2,5000	14,41	77,12			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000	10,76	92,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	151,13	MATERIAL	561,59	CUSTO TOTAL	885,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO:	0,00	ENC. (114,0800%)	172,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	232,25	1.117,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00026 / CCIVIL	Material Sanitário	UN	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 130

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Danlei de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	UNID
00009/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00027 / CCIVIL	Material Hidraulico	UN 1,0000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg 4,0000
M 00625 / ORSE	Compensado resinado 6mm - Madeirit ou similar	m2 1,8000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 2,0000
M 02194 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=6 mm, s/ acessórios	m2 1,0000
M 02410 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	un 1,0000
M 04506 / ORSE	Chuveiro plástico grande	un 1,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,0500
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg 0,6000
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,8000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 4,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 2,5000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 2,5000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 2,5000

CÓDIGO	Extintor ABC - 6KG	UNID						
00679/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	2,0000	0,71	1,42			
00940 / ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	215,00	215,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,6000	10,76	36,86			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,5000	14,41	46,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,84	MATERIAL	216,42	CUSTO TOTAL	299,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		ENC. (114,0800%)	44,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	78,60	378,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00940 / ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luls-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Extintor ABC - 6KG	UNID
00679/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4	un 2,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 1,6000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 1,5000

CÓDIGO	Extintor CO2 - 6KG	UNID							
00318/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	2,0000	0,71	1,42				
00699 / CCIVIL	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	780,00	780,00				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,6000	10,76	36,86				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,6000	14,41	49,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,28	MATERIAL	781,42	CUSTO TOTAL	867,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	45,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	227,67	1.095,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00699 / CCIVIL	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	un	1,0000						
M 04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4	un	2,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,6000						
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,6000						

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	UNID			
00504/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0600	120,00	7,20
MATERIAL					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 132

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radiés, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento						UNID	
00504/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167	7,59	0,13			
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996	11,31	7,91			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996	3,95	2,76			
05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,1129	25,47	2,88			
40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0854	23,85	2,04			
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	2,3320	18,75	43,73			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000	10,76	13,82			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5500	14,41	16,97			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,39	MATERIAL	59,45	CUSTO TOTAL	97,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,20	ENC. (114,0800%)	16,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	25,57	123,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0600					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167					
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996					
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996					
M 05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,1129					
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	2,3320					
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0854					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5500					

CÓDIGO	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado						UNID
00511/CCIVIL							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00380 / CCIVIL	Placa de gesso acartonado	m2	1,0000	50,00	50,00		
MÃO-DE-OBRA (114,08%)							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado						UNID		
00511/CCIVIL							m2		
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,1500	14,41	4,63
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2000	10,76	4,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	50,00	CUSTO TOTAL		59,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		15,54	74,78
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00380 / CCIVIL	Placa de gesso acartonado					m2			1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h			0,2000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h			0,1500

CÓDIGO	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto						UNID		
00809/CCIVIL							un		
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00203 / CCIVIL	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m					h	1,4000	120,00	168,00
<b>MATERIAL</b>									
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m	0,9500	3,95	3,75
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m	0,8000	11,31	9,05
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua					l	6,0000	7,59	45,54
04801 / ORSE	Aço CA-60 Ø 4,2 mm					kg	55,0000	9,63	529,65
00660 / SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)					un	72,0000	2,77	199,44
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm					kg	45,0000	10,18	458,10
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta					m	5,0000	8,07	40,35
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)					kg	1,5000	19,70	29,55
25067 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)					un	321,0000	4,46	1.431,66
04796 / ORSE	Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8")					kg	12,0000	10,18	122,16
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)					m	4,0000	9,89	39,56
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)					kg	500,0000	0,80	1.200,00
00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m					kg	2,0000	25,90	51,80

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 134

RptRelacaoComposicoesEmprForm





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto							UNID	
00809/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	2,0000	118,26	236,52				
00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador	h	30,0000	1,50	45,00				
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	4,0000	100,00	400,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	16,0000	14,41	493,58				
00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	16,0000	14,41	493,58				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	36,0000	10,76	829,26				
00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	16,0000	14,41	493,58				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.079,04	MATERIAL	4.842,13	CUSTO TOTAL	7.320,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	168,00	ENC. (114,0800%)	1.230,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1.920,80	9.240,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 00203 /CCIVIL	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	h	1,4000						
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	45,0000						
M 00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	2,0000						
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	1.500,0000						
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000						
M 04796 /ORSE	Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8")	kg	12,0000						
M 04801 /ORSE	Aço CA-60 Ø 4,2 mm	kg	55,0000						
M 10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	2,0000						
M 00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	4,0000						
M 00660 /SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	72,0000						
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	6,0000						
M 04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,8000						
M 04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,9500						
M 05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,5000						
M 06194 /SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	5,0000						
M 25067 /SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	321,0000						
M 00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	30,0000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 135

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S,Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID
00809/CCIVIL	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 36,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 16,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 16,0000
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 16,0000

CÓDIGO	Descrição	UNID						
00358/CCIVIL	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100	100,00	1,00			
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	1,0000	0,50	0,50			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	1,5000	0,80	1,20			
00490 / ORSE	Cal hidratada MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	1,0000	1,00	1,00			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0200	14,41	0,62			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0250	10,76	0,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,56	MATERIAL	3,70	CUSTO TOTAL	4,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,29	6,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	1,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	1,5000					
M 02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	1,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0250					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0200					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 136

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S, Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016							UNID	
00513/CCIVIL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38124 / SINAPI	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,2000	34,20	6,84				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				2,52	MATERIAL	6,84	CUSTO TOTAL	12,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,21	15,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 38124 / SINAPI	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	un	0,2000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000						
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000						

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento							UNID	
00343/CCIVIL								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0330	120,00	3,96				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				2,52	MATERIAL	54,51	CUSTO TOTAL	63,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,96	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,75	80,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0330						
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167						
M 04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996						
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996						
M 05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,1500						
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	2,0000						
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	UNID
00343/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	UNID						
00205/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0300	120,00	3,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,89	MATERIAL	59,45	CUSTO TOTAL	73,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,60	ENC. (114,0800%)	5,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	19,29	92,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)		H	0,0300
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua		l	0,0167
M 04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta		m	0,6996
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta		m	0,6996
M 05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12		kg	0,1129
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta		m	2,3320
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)		kg	0,0854
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	0,2000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares		h	0,1900

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	UNID			
00343/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996	3,95	2,76
04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996	11,31	7,91

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 138

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento						UNID	
00343/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	1	0,0167	7,59	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	54,51	CUSTO TOTAL	63,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,96	ENC. ( 114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,75	80,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0330					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167					
M 04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996					
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996					
M 05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,1500					
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	2,0000					
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento						UNID	
00205/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0854	23,85	2,04			
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	2,3320	18,75	43,73			
05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,1129	25,47	2,88			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996	3,95	2,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,89	MATERIAL	59,45	CUSTO TOTAL	73,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,60	ENC. ( 114,0800%)	5,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	19,29	92,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0300					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luls-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	UNID
00205/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m 0,6996
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m 0,6996
M 05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg 0,1129
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da região- bruta	m 2,3320
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,0854
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,1900

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	UNID						
00343/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,1500	25,47	3,82			
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da região- bruta	m	2,0000	18,75	37,50			
40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	23,85	2,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	54,51	CUSTO TOTAL	63,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,96	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	16,75	80,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	H	0,0330					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0167					
M 04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,6996					
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,6996					
M 05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,1500					
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da região- bruta	m	2,0000					
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 140

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento							UNID
00205/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167	7,59	0,13			
04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996	11,31	7,91			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1900	14,41	5,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,89	MATERIAL	59,45	CUSTO TOTAL	73,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,60	ENC. (114,0800%)	5,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	19,29	92,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0300					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167					
M 04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996					
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996					
M 05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 12 x 12	kg	0,1129					
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	2,3320					
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0854					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1900					

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento							UNID
00343/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	54,51	CUSTO TOTAL	63,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,96	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,75	80,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0330					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Danlei de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	UNID
00343/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,6996
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,6996
M 05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg 0,1500
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m 2,0000
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	UNID			
00205/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				73,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,60	ENC. (114,0800%)	5,58	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI (26,2400 %)	19,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0300		
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167		
M 04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996		
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6996		
M 05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,1129		
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	2,3320		
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0854		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000		
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1900		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento						UNID		
00343/CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares					h	0,1000	14,41	3,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	54,51	CUSTO TOTAL		63,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,96	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		16,75	80,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						H	0,0330	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0167	
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	0,6996	
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	0,6996	
M 05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12						kg	0,1500	
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta						m	2,0000	
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)						kg	0,1000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000	
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares						h	0,1000	

CÓDIGO	Forro de gesso acartonado estruturado						UNID		
00536/CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00401 / CCIVIL	Forro de gesso acartonado estruturado					m2	1,0000	56,00	56,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2200	10,76	5,07
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,2000	14,41	6,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,25	MATERIAL	56,00	CUSTO TOTAL		67,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		17,64	84,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00401 / CCIVIL	Forro de gesso acartonado estruturado						m2	1,0000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,2200	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forro de gesso acartonado estruturado	UNID
00536/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h 0,2000

CÓDIGO	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	UNID						
00538/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00402 / CCIVIL	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	133,00	133,00			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,57	MATERIAL	133,00	CUSTO TOTAL	144,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	38,03	182,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00402 / CCIVIL	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m2	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	UNID						
00537/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01015 / ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	70,00	70,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7500	10,76	17,28			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,7500	14,41	23,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,88	MATERIAL	70,00	CUSTO TOTAL	110,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	21,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	28,97	139,39

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 144

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L Touche  
Cohajap S.Luls-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	UNID	
00537/CCIVIL		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01015 /ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Ar	m2	1,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7500
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,7500

CÓDIGO	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	UNID							
00302/CCIVIL		m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00614 /CCIVIL	Gradil metálico	m2	1,0000	190,00	190,00				
MATERIAL									
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	100,00	10,00				
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	6,0000	0,80	4,80				
MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4400	14,41	13,57				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,72	MATERIAL	14,80	CUSTO TOTAL	229,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		190,00	ENC. (114,0800%)	13,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	60,32	290,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 00614 /CCIVIL	Gradil metálico	m2	1,0000						
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	6,0000						
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000						
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000						
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4400						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Gradil metalico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41						UNID	
00528/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00615 / CCIVIL	Gradil metalico	m2	1,0000	210,00	210,00			
MATERIAL								
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	100,00	10,00			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	6,0000	0,80	4,80			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	14,80	CUSTO TOTAL	251,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	210,00	ENC. (114,0800%)	14,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	66,06	317,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00615 / CCIVIL	Gradil metalico	m2	1,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	6,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	Gramas batatais em placas						UNID	
00549/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00406 / CCIVIL	Gramas batatais em placas, sem plantio	m2	1,0000	6,00	6,00			
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	21,00	0,11			
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0550	79,28	4,36			
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000	3,86	0,39			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
00004 / CCIVIL	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0400	14,41	1,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	10,86	CUSTO TOTAL	13,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,47	16,71

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Danlel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L Touche  
 Cohajap S. Luls-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Grama batatais em placas						UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00406 / CCIVIL	Grama batatais em placas, sem plantio	m2	1,0000				
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050				
M 02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0550				
M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500				
P 00004 / CCIVIL	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0400				

CÓDIGO	Grelha de ferro 35 cm						UNID
00615 / CCIVIL							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00431 / CCIVIL	Grelha de ferro 35 cm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	170,00	170,00		
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	170,00	CUSTO TOTAL	184,62
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	7,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							48,44
							233,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00431 / CCIVIL	Grelha de ferro 35 cm	m2	1,0000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000				
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2500				

CÓDIGO	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m						UNID
00167 / CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 147

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m							UNID
00167/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00769 / CCIVIL	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	35,00	35,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1500	13,62	4,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,63	MATERIAL	35,00	CUSTO TOTAL	47,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,35	59,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00769 / CCIVIL	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1500					

CÓDIGO	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos							UNID
00022/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00626 / SINAPI	Manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana impermeabilizante asfáltica) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	1,0500	27,40	28,77			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1400	10,76	3,22			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,95	MATERIAL	28,77	CUSTO TOTAL	35,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,20	44,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00626 / SINAPI	Manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio	kg	1,0500					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1400					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Instalação provisória de água e sanitário	UNID
00453/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00013 / SINAPI	Estopa	kg	1,5000	19,24	28,86
02144 /ORSE	Te pvc sanitario d= 100 x 50mm	un	2,0000	18,84	37,68
02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	2,0000	2,13	4,26
02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	20,0000	7,43	148,60
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	20,0000	4,08	81,60
02109 /ORSE	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 20mm	un	20,0000	1,17	23,40
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	9,20	18,40
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	6,0000	0,85	5,10
06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	6,0000	12,08	72,48
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	20,0000	4,58	91,60
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,0000	16,51	132,08
07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	20,0000	4,22	84,40
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag ua predial (nbr 15361)	m	120,0000	5,46	655,20
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	21,13	21,13
00127 /CCIVIL	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	16,0000	5,00	80,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	1,1500	69,74	80,20
01966 /ORSE	Registro pressão 3/4" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	2,0000	76,39	152,78
01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	20,0000	0,85	17,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	200,0000	0,22	44,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	2,5000	72,41	181,03
00253 /CCIVIL	Juncao pvc rigido roscavel d=1/2"	un	12,0000	8,00	96,00
00185 /CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	10,0000	12,00	120,00
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	8,0000	14,41	246,79
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	6,0000	14,41	185,09
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	8,0000	10,76	184,28

RÉSUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	287,82	MATERIAL	2.175,80	CUSTO TOTAL	2.791,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC..( 114,0800%)	328,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	732,61	3.524,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00127 /CCIVIL	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	16,0000
M 00185 /CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	10,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Instalação provisória de água e sanitário	UNID
00453/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00253 /CCIVIL	Juncao pvc rigido roscavel d=1/2"	un 12,0000
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 2,5000
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 200,0000
M 01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un 20,0000
M 01966 /ORSE	Registro pressão 3/4" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un 2,0000
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l 1,1500
M 02109 /ORSE	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 20mm	un 20,0000
M 02144 /ORSE	Te pvc sanitario d= 100 x 50mm	un 2,0000
M 02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un 2,0000
M 02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un 20,0000
M 05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un 20,0000
M 00013 /SINAPI	Estopa	kg 1,5000
M 03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un 2,0000
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un 6,0000
M 06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un 6,0000
M 07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un 20,0000
M 09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m 120,0000
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m 8,0000
M 09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m 20,0000
M 10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un 1,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 8,0000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 6,0000
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 8,0000

CÓDIGO	Interruptor 1 tecla paralela	UNID			
00753/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00547 /CCIVIL	Interruptor 1 tecla paralela	un	1,0000	24,00	24,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor 1 tecla paralela.						UNID		
00753/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,2500	17,94	9,60
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,2500	13,62	7,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,90	MATERIAL	24,00	CUSTO TOTAL		40,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	8,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		10,73	51,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00547 / CCIVIL	Interruptor 1 tecla paralela					un	1,0000		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,2500		
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,2500		

CÓDIGO	Interruptor 1 tecla paralela e tomada						UNID		
00315/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00207 / CCIVIL	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa					un	1,0000	20,00	20,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,3000	17,94	11,52
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,2000	13,62	5,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,10	MATERIAL	20,00	CUSTO TOTAL		37,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	9,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		9,80	47,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00207 / CCIVIL	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa					un	1,0000		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,3000		
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,2000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 151

RptRelacaoComposicoesEmpForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor 1 tecla simples						UNID	
00440/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00737 / CCIVIL	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	14,00	14,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,84			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,15	MATERIAL	14,00	CUSTO TOTAL	20,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (-114,0800%)	3,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,45	26,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00737 / CCIVIL	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Interruptor 2 teclas simples						UNID	
00480/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00317 / CCIVIL	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	25,00	25,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1300	17,94	4,99			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,69	MATERIAL	25,00	CUSTO TOTAL	32,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (-114,0800%)	4,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,64	41,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00317 / CCIVIL	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1300					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 152

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor 3 teclas simples						UNID
00754/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00548 / CCIVIL	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	36,00	36,00		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1800	17,94	6,91		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,59	MATERIAL	36,00	CUSTO TOTAL	45,83
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	5,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							12,03
							57,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00548 / CCIVIL	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa	un	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1800				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000				

CÓDIGO	Interruptor 3 teclas paralelas						UNID
00755/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00549 / CCIVIL	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	42,00	42,00		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200	13,62	3,50		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,22	MATERIAL	42,00	CUSTO TOTAL	53,18
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							13,95
							67,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00549 / CCIVIL	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa	un	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor bipolar DR - 25 A						UNID	
00716/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00725 / CCIVIL	Interruptor bipolar DR - 25 A MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	150,00	150,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	11,52			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2200	13,62	6,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,38	MATERIAL	150,00	CUSTO TOTAL	167,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	9,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	44,06	211,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00725 / CCIVIL	Interruptor bipolar DR - 25 A	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2200					

CÓDIGO	Interruptor bipolar DR - 40 A						UNID	
00717/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00726 / CCIVIL	Interruptor bipolar DR - 40 A MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	150,00	150,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	11,52			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2200	13,62	6,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,38	MATERIAL	150,00	CUSTO TOTAL	167,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	9,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	44,06	211,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00726 / CCIVIL	Interruptor bipolar DR - 40 A	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2200					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 154

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor tetrapolar DR - 25 A							UNID
00718/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00727 / CCIVIL	Interruptor tetrapolar DR - 25 A MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	150,00	150,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	11,52			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2200	13,62	6,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,38	MATERIAL	150,00	CUSTO TOTAL	167,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	9,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	44,06	211,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00727 / CCIVIL	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2200					

CÓDIGO	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro.							UNID
00521/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,6000	25,03	15,02			
04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	8,0000	0,20	1,60			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	14,41	18,51			
00608 / CCIVIL	Janela de Alumínio guilhotina - incluso vidro	m2	1,0000	320,00	320,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,41	MATERIAL	16,62	CUSTO TOTAL	378,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	22,14	SERV. TERCEIRO	320,00	BDI (26,2400 %)	99,23	477,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	8,0000					
M 39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,6000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	UNID
00521/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 1,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,6000
S 00608 / CCIVIL	Janela de Alumínio guilhotina - incluso vidro	m2 1,0000

CÓDIGO	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro						UNID	
00366/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,5500	25,03	13,77			
04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	7,0000	0,20	1,40			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
00611 / CCIVIL	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONT RAMARCO	m2	1,0000	310,00	310,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	15,17	CUSTO TOTAL	379,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	28,72	SERV. TERCEIRO	310,00	BDI (26,2400 %)	99,47	478,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	7,0000				
M 39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,5500				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000				
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000				
S 00611 / CCIVIL	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO	m2	1,0000				

CÓDIGO	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	UNID
00042/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro						UNID	
00042/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36896 / SINAPI	Janela de correr, em alumínio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro, sem guarnicao	un	0,8500	225,90	192,02			
04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	9,2000	0,20	1,84			
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,6000	25,03	15,02			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000	14,41	12,34			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4500	10,76	10,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,60	MATERIAL	208,88	CUSTO TOTAL	231,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	12,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	60,77	292,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	9,2000					
M 36896 / SINAPI	Janela de correr, em alumínio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilha	un	0,8500					
M 39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,6000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4500					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000					

CÓDIGO	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolitico						UNID	
00522/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	10,0000	0,20	2,00			
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,6500	25,03	16,27			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	10,76	23,04			
00609 / CCIVIL	Janela de Alumínio fixa - incluso vidro	m2	1,0000	180,00	180,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	18,27	CUSTO TOTAL	252,16	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	28,72	SERV. TERCEIRO	180,00	BDI (26,2400 %)	66,17	318,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm.						un	10,0000
M 39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g						un	0,6500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	1,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares						h	1,0000
S 00609 / CCIVIL	Janela de Alumínio fixa - incluso vidro						m2	1,0000

CÓDIGO	Joelho 45 série R - 100 mm						UNID	
00606 / CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr				un	0,1000	61,55	6,16
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100				un	0,0315	2,38	0,08
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3				un	0,0100	69,74	0,70
03528 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial MÃO-DE-OBRA (114,08%)				un	1,0000	10,13	10,13
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares				h	0,2000	14,41	6,17
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares				h	0,2800	10,76	6,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,89	MATERIAL	17,07	CUSTO TOTAL	29,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	6,73	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,79	37,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,1000
M 03528 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial						un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0100
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0315
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,2800
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,2000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 45 série R - 150 mm							UNID
00607/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08			
37952 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1,0000	72,58	72,58			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1500	61,55	9,23			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2600	14,41	8,02			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>6,98</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>82,38</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>97,31</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>7,95</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>25,53</b>	<b>122,84</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1500					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070					
M 37952 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2600					

CÓDIGO	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"							UNID
00630/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36			
00443 / CCIVIL	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	un	1,0000	5,00	5,00			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400	10,76	0,92			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>0,86</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>5,93</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>7,78</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,04	9,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00443 / CCIVIL	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"						un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0059
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0070
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0315
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0400
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,0300

CÓDIGO	Joelho 90 série R - 100 mm							UNID		
00608 / CCIVIL								un.		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,1000	2,38	0,24
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,1000	69,74	6,97
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,1000	61,55	6,16
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial MÃO-DE-OBRA (114,08%)						un	1,0000	9,20	9,20
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,3000	10,76	6,91
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,2500	14,41	7,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	22,57	CUSTO TOTAL	37,19	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,76	46,95		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,1000		
M 03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial						un	1,0000		
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,1000		
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,1000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,3000		
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,2500		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 série R - 100 mm	UNID
00608/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Joelho 90 série R - 150 mm	UNID
00609/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1600	69,74	11,16
00657 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1,0000	75,00	75,00
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,2000	61,55	12,31
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3800	14,41	11,72
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,78	MATERIAL	98,55	CUSTO TOTAL	119,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (-114,0800%)	11,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	31,35
							150,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 00657 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 150 mm, para esgoto predial			un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr			un	0,2000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3			un	0,1600
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100			un	0,0315
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares			h	0,4000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares			h	0,3800

CÓDIGO	Joelho 90 soldável - 50mm	UNID
00577/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0050	69,74	0,35
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 soldável - 50mm							UNID
00577/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01215 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	5,51	5,51			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	11,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,13	15,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01215 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm	un	1,0000					
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100					
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0050					
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Joelho 90 soldável - 60mm							UNID
00578/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0010	69,74	0,07			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0010	61,55	0,06			
01216 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 60mm	un	1,0000	31,92	31,92			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0315	2,38	0,08			
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	32,13	CUSTO TOTAL	34,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,14	43,96

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 162

RptRelacaoComposicoesEmprForm

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 soldável - 60mm	UNID	
00578/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01216 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 60mm	un	1,0000
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0010
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0010
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	Joelho 90 soldável - 75mm	UNID						
00579/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00640 /CCIVIL	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 75mm	un	1,0000	130,00	130,00			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	2,38	0,24			
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800	14,41	2,47			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,23	MATERIAL	131,56	CUSTO TOTAL	136,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	35,77	172,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00640 /CCIVIL	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 75mm	un	1,0000					
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100					
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100					
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 163

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 soldável - 75mm	UNID
00579/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4"	UNID
00580/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12				
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0300	69,74	2,09				
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0500	61,55	3,08				
00180 /CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	3,00	3,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30				
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	8,29	CUSTO TOTAL	13,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (.114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,59	17,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00180 /CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000						
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0500						
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0300						
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510						
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000						
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000						

CÓDIGO	Joelho 90° soldável - 25mm	UNID
00575/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36				
01212 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	1,0000	0,80	0,80				
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90° soldável - 25mm						UNID	
00575/CCIVIL							un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0070	69,74	0,49			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>1,04</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>1,73</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>3,96</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>1,19</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>1,04</b>	<b>5,00</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01212 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Joelho 90° soldável - 32mm						UNID	
00576/CCIVIL							un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62			
01213 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm	un	1,0000	2,67	2,67			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0315	2,38	0,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>2,52</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>3,86</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>9,24</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>2,86</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>2,42</b>	<b>11,66</b>

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90° soldável - 32mm	UNID	
00576/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01213 / ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 32mm	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UNID						
00581/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220	69,74	1,53			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0250	61,55	1,54			
00641 / CCIVIL	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 1/2 mm, cor marrom, para agua fria predial MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	4,00	4,00			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	7,19	CUSTO TOTAL	12,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,30	15,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00641 / CCIVIL	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 1/2 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0250					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UNID
00581/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Joelho PVC 45 - 100 mm	UNID
00620/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00435 /CCIVIL	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 100 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	13,00	13,00			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0275	2,38	0,07			
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0250	69,74	1,74			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	16,66	CUSTO TOTAL	19,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	5,08	24,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00435 /CCIVIL	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 100 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0250	
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0275	
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	

CÓDIGO	Joelho PVC 45 - 40 mm.	UNID
00404/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071	2,38	0,02
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0010	69,74	0,07
03516 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,59	2,59

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho PVC 45 - 40 mm						UNID
00404/CCIVIL							un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0099	61,55	0,61		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93		
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>0,97</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>3,29</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>5,37</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>1,11</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>1,41</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099				
M 03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000				
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0010				
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500				
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300				

CÓDIGO	Joelho PVC 45 - 50 mm						UNID
00618/CCIVIL							un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071	2,38	0,02		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61		
00433 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	4,00	4,00		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0650	10,76	1,50		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0600	14,41	1,85		
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>1,56</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>5,68</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>9,03</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>1,79</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>2,37</b>
<b>PREÇO TOTAL 11,40</b>							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho PVC 45 - 50 mm	UNID	
00618/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00433 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0650
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0600

CÓDIGO	Joelho PVC 45 - 75 mm	UNID						
00619/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00434 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	13,00	13,00			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071	2,38	0,02			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,75	MATERIAL	14,33	CUSTO TOTAL	15,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,19	20,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00434 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Danlel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho PVC 45 - 75 mm	UNID
00619/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Joelho PVC 90 - 100 mm	UNID
00409/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0100	25,40	0,25				
00882 / CCIVIL	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,00	2,00				
00881 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	3,00	3,00				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	5,25	CUSTO TOTAL	10,63	PREÇO TOTAL:	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,79	13,42	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00881 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000						
M 00882 / CCIVIL	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000						
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0100						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000						
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000						

CÓDIGO	Joelho PVC 90 - 40 mm	UNID
00405/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071	2,38	0,02				
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61				
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000	2,34	2,34				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho PVC 90 - 40 mm						UNID
00405/CCIVIL							un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	4,02	CUSTO TOTAL	7,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,06
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099				
M 03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000				
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150				
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000				
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500				

CÓDIGO	Joelho PVC 90 - 50 mm						UNID
00621/CCIVIL							un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61		
00436 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 50 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000	3,50	3,50		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071	2,38	0,02		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700	10,76	1,61		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	5,18	CUSTO TOTAL	8,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,19
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00436 / CCIVIL	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 50 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sargipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho PVC 90 - 50 mm	UNID
00621/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un 0,0099
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0150
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0071
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,0700
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,0500

CÓDIGO	Joelho PVC 90 - 75 mm	UNID							
00640/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03509 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	7,70	7,70				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071	2,38	0,02				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61				
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	9,38	CUSTO TOTAL	14,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,87	18,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr		un	0,0099
M 03509 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial		un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3		un	0,0150
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100		un	0,0071
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares		h	0,1000

\* E = Equipamento, M = Material; P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sérgio



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche

Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm							UNID
00622/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00437 /CCIVIL	Junção simples série R - 100 mm - 50 mm	m	1,0000	27,00	27,00			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107	2,38	0,03			
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	69,74	1,57			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148	61,55	0,91			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700	10,76	1,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	29,51	CUSTO TOTAL	32,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,57	41,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00437 /CCIVIL	Junção simples série R - 100 mm - 50 mm	m	1,0000					
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148					
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225					
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700					
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Junção PVC simples 100 mm - 75 mm							UNID
00623/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00438 /CCIVIL	Junção simples série R - 100 mm - 75 mm	m	1,0000	27,00	27,00			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148	61,55	0,91			
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	69,74	1,57			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107	2,38	0,03			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700	10,76	1,61			
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	29,51	CUSTO TOTAL	32,66	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 173

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção PVC simples 100 mm -75 mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,57	41,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00438 / CCIVIL	Junção simples série R - 100 mm - 75 mm	m	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Junção PVC simples 100mm-100mm							UNID
00880/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00662 / CCIVIL	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	m	1,0000	25,00	25,00			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148	61,55	0,91			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107	2,38	0,03			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	69,74	1,57			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	27,51	CUSTO TOTAL	32,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,63	41,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00662 / CCIVIL	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	m	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção PVC simples 100mm-100mm	UNID
00880/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Junção PVC simples 50 mm-50 mm	UNID
00624/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62
00439 / CCIVIL	Junção simples - 50 mm - 50 mm	m	1,0000	14,00	14,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107	2,38	0,03
MÃO-DE-OBRA (114,08%)					
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0350	14,41	1,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,04	MATERIAL	15,35	CUSTO TOTAL	17,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	4,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00439 / CCIVIL	Junção simples - 50 mm - 50 mm	m	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0350

CÓDIGO	Junção PVC simples 75mm-75mm	UNID
00626/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0200	69,74	1,39
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2000	2,38	0,48
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção PVC simples 75mm-75mm						UNID	
00626/CCIVIL							un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00664 / CCIVIL	Junção simples - 75 mm - 75 mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	20,00	20,00			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	23,72	CUSTO TOTAL	29,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,64	36,74
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00664 / CCIVIL	Junção simples - 75 mm - 75 mm	m	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0200					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm						UNID	
00625/CCIVIL							un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00440 / CCIVIL	Junção simples - 75 mm - 50 mm	m	1,0000	14,00	14,00			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0800	69,74	5,58			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0500	61,55	3,08			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	2,38	2,38			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	25,04	CUSTO TOTAL	30,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,98	38,40

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 176

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	UNID	
00625/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00440 / CCIVIL	Junção simples - 75 mm - 50 mm	m	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0500
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0800
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

L

CÓDIGO	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	UNID						
00610/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,5000	2,38	1,19			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1000	61,55	6,16			
00427 / CCIVIL	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	m	1,0000	49,00	49,00			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1000	69,74	6,97			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500	10,76	3,46			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1300	14,41	4,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,48	MATERIAL	63,32	CUSTO TOTAL	70,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	18,58	89,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00427 / CCIVIL	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	m	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1000					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,5000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1300					

V

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO..	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	UNID
00610/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	UNID
00611/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	2,38	0,24			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1000	69,74	6,97			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1000	61,55	6,16			
00658 / CCIVIL	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	m	1,0000	150,00	150,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2200	14,41	6,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,86	MATERIAL	163,37	CUSTO TOTAL	175,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,69	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	46,16	222,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00658 / CCIVIL	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	m	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1000
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2200

CÓDIGO	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	UNID
00760/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00554 / CCIVIL	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	un	1,0000	26,00	26,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1600	17,94	6,15

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)						UNID	
00760/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1500	13,62	4,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,91	MATERIAL	26,00	CUSTO TOTAL	36,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,58	46,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00554 / CCIVIL	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1600					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1500					

CÓDIGO	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm						UNID	
00350/CCIVIL							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,0200	118,26	120,63			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3200	14,41	9,87			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3500	10,76	8,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,38	MATERIAL	120,63	CUSTO TOTAL	138,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	9,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	36,36	174,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,0200					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3500					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3200					

CÓDIGO	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm						UNID
00017/CCIVIL							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm							UNID
00017/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0300	117,64	3,53			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2400	14,41	7,40			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,69	MATERIAL	11,73	CUSTO TOTAL	26,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,83	32,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000					
M 10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0300					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000					
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2400					

CÓDIGO	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame							UNID
00342/CCIVIL								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potência 2 cv, sem carregador	h	2,0000	1,50	3,00			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7000	100,00	70,00			
00123 /SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	4,0000	7,90	31,60			
10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,6400	117,64	75,29			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	75,0000	0,80	60,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5000	14,41	46,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,14	MATERIAL	239,89	CUSTO TOTAL	332,23	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sérgio



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	49,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	87,18	419,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c							h	2,0000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)							kg	75,0000
M 10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete							m3	0,6400
M 00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos							l	4,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,7000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	2,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares							h	1,5000

CÓDIGO	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente							UNID			
00652 / CCIVIL								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito						kg	0,5271	43,68	23,02	
00685 / CCIVIL	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente						un	1,0000	90,00	90,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)										
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h	0,3000	14,41	9,25	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,3000	10,76	6,91	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,55	MATERIAL	113,02	CUSTO TOTAL		129,18	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	8,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)		33,90	163,08		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00685 / CCIVIL	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente							un	1,0000		
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito							kg	0,5271		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,3000		
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares							h	0,3000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente							UNID
00654/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,7000	43,68	30,58			
00461 / CCIVIL	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	1,0000	230,00	230,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>25,17</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>260,58</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>314,47</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0800%)	28,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	82,52	396,99
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00461 / CCIVIL	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	1,0000					
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,7000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente							UNID
00653/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5500	43,68	24,02			
00686 / CCIVIL	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,0000	85,00	85,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,4000	14,41	12,34			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>10,06</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>109,02</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>130,57</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0800%)	11,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	34,26	164,83
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00686 / CCIVIL	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,0000					
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5500					





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID
00653/CCIVIL	un
Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
P 00001 / CCIVIL	h 0,4000
P 00005 / CCIVIL	h 0,4000
Servente com encargos complementares	
Oficial com encargos complementares	

CÓDIGO	UNID				
00337/CCIVIL	un				
Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	8,0000	3,40	27,20
00586 /CCIVIL	Poste concreto duplo T (DT) 9/200	un	1,0000	680,00	680,00
00252 /CCIVIL	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	160,0000	1,30	208,00
02557 /SINAPI	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	un	10,0000	3,81	38,10
04696 /ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	un	100,0000	0,13	13,00
10802 /ORSE	Soquete ou bocal de louça E40	un	10,0000	7,19	71,90
02678 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido soldavel, classe b, de 25 mm	m	10,0000	2,87	28,70
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	5,0000	9,90	49,50
00049 /CCIVIL	Tomada 2p + t, 1 módulo, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	10,0000	12,00	120,00
MÃO-DE-OBRA (114,08%)					
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	10,0000	17,94	384,06
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	10,0000	13,62	291,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	315,60	MATERIAL	1.236,40	CUSTO TOTAL	1.912,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	360,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	501,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00049 / CCIVIL	Tomada 2p + t, 1 módulo, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	10,0000
M 00252 / CCIVIL	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	160,0000
M 00586 / CCIVIL	Poste concreto duplo T (DT) 9/200	un	1,0000
M 01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	8,0000
M 04696 / ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	un	100,0000
M 10802 / ORSE	Soquete ou bocal de louça E40	un	10,0000
M 02557 / SINAPI	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	un	10,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID
00337/CCIVIL	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02678 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido soldavel, classe b, de 25 mm	m 10,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un 5,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 10,0000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 10,0000

CÓDIGO	Limpeza de obra	UNID							
00180/CCIVIL		m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02451 / ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	h	0,0150	47,16	0,71				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,71	ENC. ( 114,0800%)	0,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,37	1,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 02451 / ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	0,0150						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300						

CÓDIGO	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	UNID							
00293/CCIVIL		M2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00202 / CCIVIL	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	h	0,0010	120,00	0,12				
00030 / CCIVIL	Motorista de veiculo com encargos complementares	h	0,0020	17,50	0,07				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0030	10,76	0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,12	ENC. ( 114,0800%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,07	0,33

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	UNID	
00293/CCIVIL		M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 00202 / CCIVIL	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de 9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3	h	0,0010
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0030
P 00030 / CCIVIL	Motorista de veiculo com encargos complementares	h	0,0020

CÓDIGO	Locação da obra (execução de gabarito)	UNID						
00013/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1000	12,78	1,28			
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0100	20,60	0,21			
05065 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,0200	36,76	0,74			
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0100	36,94	0,37			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	0,0500	9,89	0,49			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,0290	14,41	0,89			
00010 / CCIVIL	Topógrafo com encargos complementares	h	0,0100	17,50	0,37			
00011 / CCIVIL	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,0100	13,40	0,29			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400	10,76	0,92			
00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,0200	18,89	0,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	6,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	1,67	8,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0500					
M 00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0100					
M 05065 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,0200					
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0100					
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 185

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Locação da obra (execução de gabarito)	UNID
00013/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	0,0400
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	0,0290
P 00010 / CCIVIL	Topógrafo com encargos complementares	0,0100
P 00011 / CCIVIL	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	0,0100
P 00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	0,0200

CÓDIGO	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	UNID			
00351/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0500	1,91	2,01
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1150	14,41	3,55
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1700	10,76	3,92
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,98	MATERIAL	2,01
				SERV. TERCEIRO	0,00
				CUSTO TOTAL	9,48
				BDI (26,2400 %)	2,49
				PREÇO TOTAL	11,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,0500		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1700		
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1150		

CÓDIGO	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UNID			
00134/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38774 / SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	19,59	19,59
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	13,62	5,83

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 186

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h						UNID			
00134/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,2800	17,94	10,75	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,74	MATERIAL	19,59	CUSTO TOTAL		36,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0800%)	8,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		9,49	45,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 38774 / SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas						un			1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h			0,2800
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h			0,2000

CÓDIGO	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)						UNID			
00757/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00739 / CCIVIL	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)					un	1,0000	25,00	25,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,2500	17,94	9,60	
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,2000	13,62	5,83	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,21	MATERIAL	25,00	CUSTO TOTAL		40,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0800%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		10,61	51,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00739 / CCIVIL	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)						un			1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h			0,2500
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h			0,2000

CÓDIGO	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)						UNID
00758/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)						UNID
00758/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00740 / CCIVIL	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	150,00	150,00		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,4000	13,62	11,66		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	15,36		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,63	MATERIAL	150,00	CUSTO TOTAL	177,02
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	14,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						46,45	PREÇO TOTAL
							223,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00740 / CCIVIL	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	un	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,4000				

CÓDIGO	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)						UNID
00759/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00741 / CCIVIL	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	150,00	150,00		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,4000	13,62	11,66		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	15,36		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,63	MATERIAL	150,00	CUSTO TOTAL	177,02
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	14,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						46,45	PREÇO TOTAL
							223,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00741 / CCIVIL	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	un	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,4000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva aço galvanizado leve 1"						UNID	
00733/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00531 / CCIVIL	Luva aço galvanizado leve 1" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	4,30	4,30			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800	17,94	3,07			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	4,30	CUSTO TOTAL	8,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,32	11,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00531 / CCIVIL	Luva aço galvanizado leve 1"	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"						UNID	
00735/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00533 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	10,00	10,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800	17,94	3,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	10,00	CUSTO TOTAL	14,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,81	18,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00533 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 189

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"						UNID
00736/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00534 /CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	8,00	8,00		
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,92		
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,58	MATERIAL	8,00	CUSTO TOTAL	11,38
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						2,99	PREÇO TOTAL
							14,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00534 /CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	1,0000				
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500				
P 00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500				

CÓDIGO	Luva aço galvanizado pesado 1"						UNID
00734/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00532 /CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	4,30	4,30		
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46		
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800	17,94	3,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	4,30	CUSTO TOTAL	8,83
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						2,32	PREÇO TOTAL
							11,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00532 /CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	1,0000				
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800				
P 00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 190

RptRelacaoComposicoesEmprForm





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva aço galvanizado pesado 1/2"							UNID
00737/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00732 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	5,00	5,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0750	17,94	2,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,03	MATERIAL	5,00	CUSTO TOTAL	9,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,45	11,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00732 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0750					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2"							UNID
00775/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00561 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	12,80	12,80			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,92			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0300	13,62	0,87			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,31	MATERIAL	12,80	CUSTO TOTAL	15,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,09	19,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00561 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2"	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0300					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 191

RptRelacaoComposicoesEmprForm

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva aço galvanizado pesado 2"	UNID -
00738/CCIVIL		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00536 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	12,00	12,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,58	MATERIAL	12,00	CUSTO TOTAL	15,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,04	19,42

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00536 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	Luva aço galvanizado pesado 3/4"	UNID -
00909/CCIVIL		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00897 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 3/4" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	3,60	3,60			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0300	17,94	1,15			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0250	13,62	0,73			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,88	MATERIAL	3,60	CUSTO TOTAL	5,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,44	6,92

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00897 / CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 3/4"	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0300
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0250

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 192

RptRelacaoComposicoesEmprForm

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva aço galvanizado pesado 4"							UNID	
00739/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00537 /CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 4" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	32,00	32,00				
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46				
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,92				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,58	MATERIAL	32,00	CUSTO TOTAL	35,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,28		44,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00537 /CCIVIL	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	1,0000						
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500						
P 00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,0500						

CÓDIGO	Luva de correr soldável 60 mm							UNID	
00570/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0700	61,55	4,31				
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0300	69,74	2,09				
38022 /SINAPI	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 60 mm, para agua fria predial	un	1,0000	43,29	43,29				
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0222	2,38	0,05				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30				
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	49,74	CUSTO TOTAL	55,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	14,46		69,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0700						
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0300						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva de correr soldável 60 mm	UNID
00570/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 38022 / SINAPI	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 60 mm, para agua fria predial	un 1,0000
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0222
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm	UNID						
00571/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36			
03869 / SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	3,42	3,42			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0600	14,41	1,85			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0944	10,76	2,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,88	MATERIAL	4,35	CUSTO TOTAL	8,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,20	10,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059
M 03869 / SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0944
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0600

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva de redução soldável, 60 mm x 50 mm						UNID	
00572/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08			
03850 / SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 60 mm x 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000	13,48	13,48			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0944	10,76	2,17			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800	14,41	2,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,17	MATERIAL	14,41	CUSTO TOTAL	19,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,47	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,00	24,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059					
M 03850 / SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 60 mm x 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0944					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800					

CÓDIGO	Luva PVC encaixe 3/4"						UNID	
00161/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01399 / ORSE	Luva eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	un	1,0000	1,05	1,05			
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,0000	1,58	1,58			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0400	13,62	1,17			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,44	MATERIAL	2,63	CUSTO TOTAL	5,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,50	7,22

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 195

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva PVC encaixe 3/4"	UNID	
00161/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01399 /ORSE	Luva eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	un	1,0000
M 00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	1,0000
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500
P 00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0400

CÓDIGO	Luva série R - 100 mm	UNID						
00612/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,0500	2,38	0,12			
20083 /SINAPI	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62			
00429 /CCIVIL	Luva série R - 100 mm	m	1,0000	11,00	11,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,59	MATERIAL	12,44	CUSTO TOTAL	20,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	5,28	25,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00429 /CCIVIL	Luva série R - 100 mm	m	1,0000					
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100					
M 20083 /SINAPI	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100					
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,0500					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 196

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva série R - 150 mm						UNID
00613/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0300	69,74	2,09		
00430 / CCIVIL	Luva série R - 150 mm	m	1,0000	43,00	43,00		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,4000	2,38	0,95		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,11	MATERIAL	46,66	CUSTO TOTAL	59,74
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	15,68
							75,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00430 / CCIVIL	Luva série R - 150 mm	m	1,0000				
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100				
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0300				
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,4000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000				
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000				

CÓDIGO	Luva simples PVC 50 mm						UNID
00641/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49		
03863 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000	4,81	4,81		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0250	14,41	0,77		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	5,74	CUSTO TOTAL	7,20
							PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 197

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva simples PVC 50 mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	0,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,89	9,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059					
M 03863 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0250					

CÓDIGO	Luva soldável 32 mm							UNID
00573 / CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36			
00638 / CCIVIL	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,00	1,00			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0600	10,76	1,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,37	MATERIAL	1,93	CUSTO TOTAL	4,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,27	6,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00638 / CCIVIL	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0600					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoadó Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva soldável 32 mm	UNID
00573/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Luva soldável 60 mm	UNID
00574/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,38	0,08				
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49				
03864 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 60 mm, para agua fria predial	un	1,0000	14,73	14,73				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36				
MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700	10,76	1,61				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0600	14,41	1,85				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,61	MATERIAL	15,66	CUSTO TOTAL	19,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,02	24,14	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059						
M 03864 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 60 mm, para agua fria predial	un	1,0000						
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070						
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700						
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0600						

CÓDIGO	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UNID
00801/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00583 / CCIVIL	Mão francesa metálica	un	1,0000	18,00	18,00				
MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2200	10,76	5,07				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas							UNID.
00801/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,25	MATERIAL	18,00	CUSTO TOTAL	29,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	7,67	36,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00583 / CCIVIL	Mão francesa metálica	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2200					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm							UNID.
00703/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00509 / CCIVIL	Adesivo Marcação de Piso - 1 x 1m para extintor	m2	1,0000	10,00	10,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	10,00	CUSTO TOTAL	15,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	4,04	19,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00509 / CCIVIL	Adesivo Marcação de Piso - 1 x 1m para extintor	m2	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Meio fio 10 cm Base, h = variada							UNID.
00332/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Meio fio 10 cm base, h = variada							UNID
00332/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0300	117,64	3,53			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00			
01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	0,1830	5,00	0,92			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	12,65	CUSTO TOTAL	27,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	7,16	34,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000					
M 01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,1830					
M 10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0300					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000					
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2500					

CÓDIGO	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático							UNID
00492/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00680 /CCIVIL	Mictorio indicidual, sifonado, louca branca, sem complementos	un	1,0000	300,00	300,00			
00295 /CCIVIL	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	2,0000	8,00	16,00			
06142 /SINAPI	Conjunto de ligacao para bacia sanitaria ajustavel, em plastico branco, com tubo, canopla e espude	un	1,0000	8,51	8,51			
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	1,0000	2,93	2,93			
21112 /SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	un	1,0000	191,88	191,88			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,7500	10,76	40,31			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 201

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático						UNID	
00492/CCIVIL							un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,5000	14,41	46,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,45	MATERIAL	519,32	CUSTO TOTAL	605,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	46,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	158,99	764,89
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00295/CCIVIL	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon	un	2,0000					
M 00680/CCIVIL	Mictorio indidual, sifonado, louca branca, sem complementos	un	1,0000					
M 03146/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	1,0000					
M 06142/SINAPI	Conjunto de ligacao para bacia sanitaria ajustavel, em plastico branco, com tubo, canopla e espude	un	1,0000					
M 21112/SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	un	1,0000					
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,7500					
P 00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,5000					

CÓDIGO	Módulo de saída de fio (para chuveiro)						UNID	
00756/CCIVIL							un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00738/CCIVIL	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	1,0000	17,00	17,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00008/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200	17,94	4,61			
00009/CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	13,62	2,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,51	MATERIAL	17,00	CUSTO TOTAL	24,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,44	30,97
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00738/CCIVIL	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	1,0000					
P 00008/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200					
P 00009/CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento.							UNID
00349/CCIVIL								m2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H		0,0150	120,00	1,80		
10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de c mes arga de no minimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forçado			0,1300	10,26	1,33		
<b>MATERIAL</b>								
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l		0,0040	7,59	0,03		
40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m		0,0600	125,53	7,53		
<b>MÃO-DE-OBRA (114,08%)</b>								
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h		0,1000	14,41	3,08		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h		0,1000	10,76	2,30		
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>2,52</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>7,56</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>16,07</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>3,13</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>2,86</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400%)</b>	<b>4,22</b>	<b>20,29</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H		0,0150				
E 10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimc	mes		0,1300				
M 40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m		0,0600				
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l		0,0040				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h		0,1000				
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h		0,1000				

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento.							UNID
00196/CCIVIL								m2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		0,5000	9,89	4,95		
00118 / CCIVIL	Compensado plastificado 17mm	m2		0,1000	60,00	6,00		
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg		0,0500	19,00	0,95		
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m		0,1000	12,78	1,28		
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l		0,0200	7,59	0,15		
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg		0,0500	21,65	1,08		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 203

RptRelacacComposicoesEmpiForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento							UNID
00196/CCIVIL								m2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0500	25,90	1,30			
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	0,3000	3,49	1,05			
00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,1000	18,89	4,04			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1800	10,76	4,15			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>5,27</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>16,76</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>28,03</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>6,00</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400%)</b>	<b>7,36</b>	<b>35,39</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00118 / CCIVIL	Compensado plastificado 17mm	m2	0,1000					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000					
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0500					
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,3000					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0500					
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1000					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0500					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1800					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000					
P 00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento							UNID
00353/CCIVIL								m2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de c mes arga de no minimo1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forçado	mes	0,3970	10,26	4,07			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>9,62</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>12,01</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>49,16</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 204

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento							UNID	
EQUIPAMENTO	16,55	ENC. (114,0800%)	10,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	12,90	62,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							H	0,1040
E 10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minime							mes	0,3970
M 40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas							m	0,0950
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l	0,0100
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,1080
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares							h	0,5870

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento							UNID	
00200/CCIVIL								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					H	0,0100	120,00	1,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	11,96	CUSTO TOTAL	18,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,20	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,86	23,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							H	0,0100
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17							m2	0,1000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l	0,0050
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta							m	0,1200
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta							m	0,1000
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)							kg	0,0300
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,1000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares							h	0,1000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 205

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref: Maio/2023-1

Moeda: R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento						UNID
00353/CCIVIL							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,1040	120,00	12,48		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,62	MATERIAL	12,01	CUSTO TOTAL	49,16
EQUIPAMENTO	16,55	ENC. (114,0800%)	10,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	12,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,1040				
E 10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minime	mes	0,3970				
M 40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,0950				
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0100				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1080				
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5870				

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento						UNID
00204/CCIVIL							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,5300	9,89	15,13		
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	25,90	3,89		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	39,51	CUSTO TOTAL	51,24
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	13,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00076 / CCIVIL	Compensado plastificado 25mm	m²	0,2500				
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,5300				
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0500				
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,6530				
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200				
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 206

RptRelacaoComposicoesEmpForm





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	UNID
00204/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,2620
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 0,1500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,1000
P 00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	UNID						
00353/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0100	7,59	0,08			
40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,0950	125,53	11,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,62	MATERIAL	12,01	CUSTO TOTAL	49,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	16,55	ENC. (114,0800%)	10,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,90	62,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,1040					
E 10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimc	mes	0,3970					
M 40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,0950					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0100					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1080					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5870					

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	UNID						
00200/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1000	20,91	2,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	11,96	CUSTO TOTAL	18,54	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento							UNID
EQUIPAMENTO	1,20	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	4,86	23,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0100					
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	0,1000					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0050					
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1200					
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1000					
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento							UNID
00204 / CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00076 / CCIVIL	Compensado plastificado 25mm	m²	0,2500	45,00	11,25			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,59	0,15			
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0500	21,65	1,08			
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,6530	3,49	2,28			
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	19,00	2,38			
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2620	12,78	3,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	39,51	CUSTO TOTAL	51,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	13,45	64,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00076 / CCIVIL	Compensado plastificado 25mm	m²	0,2500					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	1,5300					
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0500					
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,6530					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	UNID
00204/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,1250
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,2620
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 0,1500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,1000
P 00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	UNID						
00200/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	23,85	0,72			
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1200	28,94	3,47			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0050	7,59	0,04			
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,1000	56,41	5,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	11,96	CUSTO TOTAL	18,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,20	ENC. ( 114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,86	23,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0100
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	0,1000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0050
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1200
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1000
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento							UNID
00204/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares			h	0,1000	14,41	3,08	
00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares			h	0,1000	18,89	4,04	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares			h	0,2000	10,76	4,61	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	39,51	CUSTO TOTAL	51,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	6,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	13,45	64,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
M 00076 / CCIVIL	Compensado plastificado 25mm			m²	0,2500			
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)			m	1,5300			
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)			kg	0,0500			
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m			m	0,6530			
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua			l	0,0200			
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)			kg	0,1250			
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta			m	0,2620			
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)			kg	0,1500			
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares			h	0,2000			
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares			h	0,1000			
P 00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares			h	0,1000			

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de formã para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento							UNID
00200/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares			h	0,1000	10,76	2,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	11,96	CUSTO TOTAL	18,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,20	ENC. ( 114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,86	23,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)			H	0,0100			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	UNID
00200/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2 0,1000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 0,0050
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m 0,1200
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m 0,1000
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,0300
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	UNID						
00353/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5870	14,41	18,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,62	MATERIAL	12,01	CUSTO TOTAL	49,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	16,55	ENC. ( 114,0800%)	10,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,90	62,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,1040					
E 10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimc	mes	0,3970					
M 40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,0950					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0100					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1080					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5870					

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	UNID			
00200/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento						UNID
00200/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	11,96	CUSTO TOTAL	18,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,20	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,86	23,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						H	0,0100
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17						m2	0,1000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0050
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta						m	0,1200
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta						m	0,1000
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)						kg	0,0300
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares						h	0,1000

CÓDIGO		Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento						UNID		
00353/CCIVIL								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1080	10,76	2,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,62	MATERIAL	12,01	CUSTO TOTAL	49,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	16,55	ENC. (114,0800%)	10,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	12,90	62,06		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						H	0,1040		
E 10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimc						mes	0,3970		
M 40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas						m	0,0950		
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0100		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1080		
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares						h	0,5870		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Niple 1/2"						UNID		
00601/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00422 / CCIVIL	Niple 1/2"		un	1,0000	7,00	7,00			
	MATERIAL								
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)		un	0,0400	2,93	0,12			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares		h	0,0650	14,41	2,01			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	0,0850	10,76	1,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,85	MATERIAL	0,12	CUSTO TOTAL	11,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,00	ENC. (114,0800%)		2,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,91	14,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 00422 / CCIVIL	Niple 1/2"						un	1,0000	
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)						un	0,0400	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0850	
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,0650	

CÓDIGO	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"						UNID		
00683/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00488 / CCIVIL	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"		Un	1,0000	60,00	60,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares		h	0,1500	14,41	4,63			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	0,2500	10,76	5,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,85	MATERIAL	60,00	CUSTO TOTAL	70,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)		5,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	18,47	88,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00488 / CCIVIL	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"						Un	1,0000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,2500	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	UNID
00683/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h 0,1500

CÓDIGO	Papelêira de sobrepor interfolhado	UNID						
00660/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00467 / CCIVIL	Papeleira de sobrepor interfolhado MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	48,00	48,00			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1500	14,41	4,63			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,85	MATERIAL	48,00	CUSTO TOTAL	58,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	15,32	73,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00467 / CCIVIL	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1500					

CÓDIGO	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UNID						
00786/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00764 / CCIVIL	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	100,00	100,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500	17,94	17,28			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	13,62	8,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,16	MATERIAL	100,00	CUSTO TOTAL	126,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	13,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	33,07	159,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 214

RptRelacaoComposicoesEmprForm





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD
00786/CCIVIL	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00764 / CCIVIL	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00473/CCIVIL	Passelo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm	m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0100	118,26	1,18			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
00620 / CCIVIL	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,1000	17,00	18,70			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0300	100,00	3,00			
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1000	19,33	1,93			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	0,4500	3,95	1,78			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1700	10,76	3,92			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,71	MATERIAL	29,79	CUSTO TOTAL	39,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	5,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	10,46	50,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00620 / CCIVIL	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da r	m2	1,1000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000					
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0100					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0300					
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4500					
M 05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 215

RptRelacaoComposicoesEmpriForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm	UNID
00473/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1700
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,1000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Patch Panel 19" - 24 portas	UNID						
00770/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00749 / CCIVIL	Patch panel, 24 portas, categoria 5e, com racks de 19" de largura e 1 u de altura MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	520,00	520,00			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	1,3000	13,62	37,91			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,5000	17,94	57,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,62	MATERIAL	520,00	CUSTO TOTAL	615,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	50,90	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	161,51	777,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00749 / CCIVIL	Patch panel, 24 portas, categoria 5e, com racks de 19" de largura e 1 u de altura	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,5000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	1,3000					

CÓDIGO	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	UNID			
00330/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00245 / CCIVIL	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segm entado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno, af_08/2015	h	0,0300	80,00	2,40
00246 / CCIVIL	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forc a centrifuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, vel oc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	h	0,0020	80,00	0,16
04741 / SINAPI	MATERIAL Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0060	111,12	0,67

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	UNID
00330/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00712 / SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado /hexagonal, 25 cm x 25 cm, e = 8 cm, resiste ncia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	m2	1,0030	46,19	46,33		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	52,00	CUSTO TOTAL	65,34
EQUIPAMENTO		ENC: (114,0800%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	17,15
						PREÇO TOTAL	82,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 00245 / CCIVIL	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	0,0300				
E 00246 / CCIVIL	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forza centrifuga de 2	h	0,0020				
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500				
M 00712 / SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado /hexagonal, 25 cm x 25 cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa (n	m2	1,0030				
M 04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0060				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000				
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000				

CÓDIGO	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	UNID
00800/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0210	120,00	2,52		
	MATERIAL						
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00		
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20		
00582 / CCIVIL	Peitoril granito 24 x 2cm	m	1,0400	50,00	52,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1500	14,41	4,63		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 217

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm						UNID.	
00800/CCIVIL							m	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2200 10,76 5,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,53	MATERIAL	60,20	CUSTO TOTAL	72,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,52	ENC. (114,0800%)	5,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	19,00	91,42
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 00018/CCIVIL	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						H	0,0210
M 00582/CCIVIL	Peitoril granito 24 x 2cm						m	1,0400
M 00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)						kg	4,0000
M 00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,0500
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,2200
P 00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h	0,1500

CÓDIGO	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado						UNID.	
00526/CCIVIL							m2	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00392/CCIVIL	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado					m2	1,0000 25,00 25,00	
		MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,4000 10,76 9,21	
00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,3800 14,41 11,72	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,78	MATERIAL	25,00	CUSTO TOTAL	45,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	11,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,05	57,98
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00392/CCIVIL	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado						m2	1,0000
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,4000
P 00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h	0,3800

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 218

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas						UNID	
00768/CCIVIL							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	2,0000	0,96	1,92			
00747 /CCIVIL	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 76,20mm x 25,40mm x 1,58mm (0,842kg/m) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	10,00	10,00			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0200	14,41	0,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,83	MATERIAL	11,92	CUSTO TOTAL	13,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	0,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,59	17,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00747 /CCIVIL	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 76,20mm x 25,40mm x 1,58mm (0,842kg/m)	m	1,0000					
M 01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	2,0000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500					
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0200					

CÓDIGO	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm						UNID	
00752/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00546 /CCIVIL	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	32,00	32,00			
00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	11,52			
00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	13,62	5,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,10	MATERIAL	32,00	CUSTO TOTAL	49,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	9,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,95	62,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00546 /CCIVIL	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	m	1,0000					
P 00008 /CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000					
P 00009 /CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 219

RptRelaçãoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	UNID
00752/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	UNID
00551/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03043 /ORSE	Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons claros (marfim, pérola etc.) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	L	0,3000	23,28	6,98				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15				
00006 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0690	14,41	2,13				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,53	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	10,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,69	12,95	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 03043 /ORSE	Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons claros (marfim, pérola etc.)	L	0,3000	
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	
P 00006 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0690	

CÓDIGO	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	UNID
00552/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03043 /ORSE	Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons claros (marfim, pérola etc.) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	L	0,3000	23,28	6,98				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30				
00006 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0800	14,41	2,47				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,23	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	11,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,08	14,83	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	UNID
00552/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03043 / ORSE	Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons claros (marfim, pérola etc.)	L 0,3000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h 0,0800

CÓDIGO	Pintura de base epoxi sobre piso						UNID	
00139/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05330 / SINAPI	Diluyente epoxi	1	0,1000	46,68	4,67			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0100	9,76	0,10			
44072 / SINAPI	Primer epoxi / epoxidico	1	0,2016	108,72	21,92			
07304 / SINAPI	Tinta epoxi base agua premium, branca MÃO-DE-OBRA (114,08%)	1	0,2150	72,21	15,53			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	42,22	CUSTO TOTAL	47,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	12,49	60,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 05330 / SINAPI	Diluyente epoxi	1	0,1000				
M 07304 / SINAPI	Tinta epoxi base agua premium, branca	1	0,2150				
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0100				
M 44072 / SINAPI	Primer epoxi / epoxidico	1	0,2016				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000				
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000				

CÓDIGO	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	UNID
00121/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura em esmalte sintético em rodameio, de madeira, 2 demãos - cor branco						UNID
00121/CCIVIL							m2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
07292 / SINAPI	Tinta esmalte sintético premium brilhante	1	0,1650	35,00	5,78		
05318 / SINAPI	Diluyente aguarras MÃO-DE-OBRA (114,08%)	1	0,0500	20,48	1,02		
00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30		
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>2,52</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>6,80</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>12,18</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>2,86</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>3,20</b>
<b>PREÇO TOTAL 15,38</b>							
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 05318 / SINAPI	Diluyente aguarras	1	0,0500				
M 07292 / SINAPI	Tinta esmalte sintético premium brilhante	1	0,1650				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000				
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000				

CÓDIGO	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja						UNID
00120/CCIVIL							m2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
07356 / SINAPI	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco MÃO-DE-OBRA (114,08%)	1	0,3300	24,98	8,24		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30		
00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0900	14,41	2,78		
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>2,38</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>8,24</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>13,32</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>2,70</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>3,50</b>
<b>PREÇO TOTAL 16,82</b>							
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 07356 / SINAPI	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	1	0,3300				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000				
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0900				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	UNID
00120/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	UNID
00540/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
00403/CCIVIL	Cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm	M2	1,0300	40,00	41,20
01381/SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400	0,76	4,67
34357/SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1900	4,46	0,85
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1800	14,41	5,55
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		4,74		
	MATERIAL		46,72		
	CUSTO TOTAL			56,88	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	5,42	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI (26,2400 %)	14,93
					71,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
M 00403/CCIVIL	Cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm	M2	1,0300
M 01381/SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400
M 34357/SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1900
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000
P 00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1800

CÓDIGO	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	UNID
00544/CCIVIL		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	200,0000	0,80	160,00
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0000	100,00	100,00
10929/ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,6700	117,64	78,82
01572/ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	4,0000	5,00	20,00
03672/SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 10 x 4,5mm (altura x espessura)	m	4,2000	1,40	5,88

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm							UNID
00544/CCIVIL								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares			h	5,0000	14,41	154,24	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares			h	5,0000	10,76	115,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	125,85	MATERIAL	364,70	CUSTO TOTAL	634,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	143,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	166,39	800,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)			kg	200,0000			
M 01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m			m	4,0000			
M 10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete			m3	0,6700			
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	1,0000			
M 03672 / SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 10 x 4,5mm (altura x espessura)			m	4,2000			
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares			h	5,0000			
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares			h	5,0000			

CÓDIGO	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m							UNID
00037/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01380 / SINAPI	Cimento branco			kg	8,5000	2,51	21,34	
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador			h	0,1000	1,50	0,15	
00041 / CCIVIL	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm			h	0,1000	85,00	8,50	
04824 / SINAPI	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco			kg	5,0000	0,45	2,25	
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior			l	0,0200	8,10	0,16	
03671 / SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)			m	0,8000	1,32	1,06	
41967 / SINAPI	Cera liquida incolor multipiso			l	0,0045	21,37	0,10	
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares			h	0,1000	14,41	3,08	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares			h	0,2000	10,76	4,61	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 224

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m							UNID
00037/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,59	MATERIAL	33,56	CUSTO TOTAL	41,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	10,82	52,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c						h	0,1000
M 00041 / CCIVIL	Polidora de piso (politriz) elétrica, motor monofásico de 4hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm						h	0,1000
M 01380 / SINAPI	Cimento branco						kg	8,5000
M 03671 / SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)						m	0,8000
M 04824 / SINAPI	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco						kg	5,0000
M 06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior						l	0,0200
M 41967 / SINAPI	Cera liquida incolor multipiso						l	0,0045
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,2000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h	0,1000

CÓDIGO	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, juntas de dilatacao)							UNID
00038/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000	0,80	6,40			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0850	100,00	8,50			
10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0570	117,64	6,71			
01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,3000	5,00	1,50			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,1000	10,76	25,34			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,25	MATERIAL	23,11	CUSTO TOTAL	79,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	29,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	20,81	100,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)						kg	8,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD
00038/CCIVIL	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, jutas de dilatação)	m2	
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>			
M 01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,3000
M 10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0570
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0850
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,1000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00546/CCIVIL	Piso grama de concreto	m2			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1000	20,60	2,06
00405 /CCIVIL	Pre moldado Concregrama	m2	1,0000	25,00	25,00
05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1000	19,00	1,90
03322 /SINAPI	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, semplatio	m2	0,2000	14,90	2,98
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0150	100,00	1,50
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,49	3,49
02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0300	79,28	2,38
01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,3000	5,00	1,50
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08
00016 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,0650	18,89	2,63
00004 /CCIVIL	Jardineiro com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
	MÃO DE OBRA		6,26		
	MATERIAL		40,81		
	CUSTO TOTAL				54,21
<b>EQUIPAMENTO</b>	0,00	<b>ENC. (114,0800%)</b>	7,14	<b>SERV. TERCEIRO</b>	0,00
				<b>BDI (26,2400 %)</b>	14,22
					<b>PREÇO TOTAL</b>
					68,43
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00405 /CCIVIL	Pre moldado Concregrama	m2	1,0000		
M 01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,3000		
M 02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0300		
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 226

RptRelacaoComposicoesEmpForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso grama de concreto	UNID
00546/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) .	m3 0,0150
M 03322 / SINAPI	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, semplancio	m2 0,2000
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,1000
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg 0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2000
P 00004 / CCIVIL	Jardineiro com encargos complementares	h 0,1000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h 0,1000
P 00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h 0,0650

CÓDIGO	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	UNID						
00547/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,2400	0,80	0,19			
37595 / SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii	kg	1,1000	2,33	2,56			
00621 / CCIVIL	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	130,00	130,00			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3500	14,41	10,80			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,42	MATERIAL	132,75	CUSTO TOTAL	155,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	11,90	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	40,69	195,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00621 / CCIVIL	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,0000					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,2400					
M 37595 / SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii	kg	1,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m							UNID
00451/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00772 / CCIVIL	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	640,00	640,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,8500	10,76	42,61			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5000	14,41	46,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,53	MATERIAL	640,00	CUSTO TOTAL	728,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	47,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	191,26	920,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00772 / CCIVIL	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,8500					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5000					

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado							UNID
00001/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	19,33	2,90			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00			
10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0300	117,64	3,53			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,49	3,49			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	4,0000	9,89	39,56			
00585 / CCIVIL	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p ostes para fixacao) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	200,00	200,00			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,4000	14,41	43,19			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000	10,76	34,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,31	MATERIAL	257,68	CUSTO TOTAL	335,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	41,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	88,01	423,43

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado	UNID	
00001/CCIVIL		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00585/CCIVIL	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2	1,0000
M 00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000
M 01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000
M 06995/ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000
M 10929/ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0300
M 00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500
M 05075/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000
P 00003/CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,4000

CÓDIGO	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UNID						
00705/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00511/CCIVIL	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	33,00	33,00			
00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,11	MATERIAL	33,00	CUSTO TOTAL	46,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,09	58,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00511/CCIVIL	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	1,0000					
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000					
P 00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 229

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm						UNID	
00233/CCIVIL							UN	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,1200	25,90	3,11			
00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	0,5000	1,50	0,75			
06194 /SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioa- bruta	m	0,3000	8,07	2,42			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2500	9,89	2,47			
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0250	19,70	0,49			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	14,0000	10,18	142,52			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	125,0000	0,80	100,00			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,3500	7,59	2,66			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2500	100,00	25,00			
10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,1200	118,26	14,19			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,50	34,00			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,8500	14,41	26,22			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>55,39</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>327,61</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>446,17</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. ( 114,0800%)</b>	<b>63,17</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>117,08</b>	<b>563,25</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	0,5000					
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	14,0000					
M 00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,1200					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	125,0000					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2500					
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000					
M 10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,1200					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2500					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,3500					
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0250					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00233/CCIVIL	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UN			
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>					
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regio- bruta	m	0,3000	0,3000	0,9000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	2,0000	2,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	1,0000	1,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,8500	0,8500	0,8500
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,5000	0,5000	0,5000

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00638/CCIVIL	Poço de visita para esgoto 100x100 cm	UN						
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico macico 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,50	34,00			
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regio- bruta	m	0,3000	8,07	2,42			
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0250	19,70	0,49			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,3500	7,59	2,66			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2500	100,00	25,00			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	14,0000	10,18	142,52			
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador	h	0,5000	1,50	0,75			
00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,1200	25,90	3,11			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	125,0000	0,80	100,00			
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,1200	118,26	14,19			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) NÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	0,2500	9,89	2,47			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5000	14,41	46,27			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>57,56</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>327,61</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>450,79</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>65,62</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400%)</b>	<b>118,29</b>	<b>569,08</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
* M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	0,5000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID
00638/CCIVIL	Poço de visita para esgoto 100x100 cm	UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg 14,0000
M 00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg 0,1200
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg 125,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 0,2500
M 02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un 68,0000
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3 0,1200
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,2500
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 0,3500
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,0250
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m 0,3000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 2,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 1,5000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,5000
P 00007 / CCIVIL	Armaçador com encargos complementares	h 0,5000

CÓDIGO	Descrição	UNID						
00516/CCIVIL	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00382 / CCIVIL	Porta de abrir 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm, inclusive ferragens e vidro	un	1,0000	850,00	850,00			
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba sl0, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000	0,43	2,58			
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em alumínio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	m	8,0000	16,56	132,48			
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	1,6000	37,89	60,62			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000	10,76	138,21			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	6,0000	14,41	185,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	151,02	MATERIAL	1.045,68	CUSTO TOTAL	1.368,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	172,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	359,22	1.728,20

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 232

RptRelacacComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esq uadrias, inclusive ferragens e vidro	UNID	
00516/CCIVIL		un.	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00382 / CCIVIL	Porta de abrir 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm, inclusive ferragens	un	1,0000
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	1,6000
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000
M 36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril	m	8,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	6,0000

CÓDIGO	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- cconforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	UNID							
00518/CCIVIL		m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodiza do branco ou brilhante, para 1 face	m	8,0000	16,56	132,48				
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	1,0800	37,89	40,92				
00598 / CCIVIL	Porta de abrir 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana, inclusive ferragens	m2	1,0000	340,00	340,00				
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	6,0000	0,43	2,58				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,70				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,34	MATERIAL	515,98	CUSTO TOTAL	623,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	57,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	163,67	787,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00598 / CCIVIL	Porta de abrir 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana, inclusive ferragens	m2	1,0000						
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	1,0800						
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000						
M 36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril	m	8,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 233

RptRelacacComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	UNID
00518/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h 2,0000

CÓDIGO	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esq	UNID
00517/CCIVIL	adrias, inclusive ferragens e vidro	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00383 / CCIVIL	Porta de abrir 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm, incl	un	1,0000	700,00	700,00
	usive ferragens e vidro				
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em alumínio perfil 25, acabamento anodiza	m	8,0000	16,56	132,48
	do branco ou brilhante, para 1 face				
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata	un	6,0000	0,43	2,58
	e fenda phillips				
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	2,2500	37,89	85,25
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000	10,76	138,21
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	6,0000	14,41	185,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	151,02	MATERIAL	920,31	CUSTO TOTAL	1.243,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	326,32	1.569,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00383 / CCIVIL	Porta de abrir 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm, inclusive ferragens e	un	1,0000
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	2,2500
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000
M 36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em alumínio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril	m	8,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	6,0000

CÓDIGO	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	UNID
00519/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens							UNID
00519/CCIVIL								m2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodiza do branco ou brilhante, para 1 face	m	8,0000	16,56	132,48			
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000	0,43	2,58			
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	1,8000	37,89	68,20			
00385 / CCIVIL	Porta de abrir em chapa de alumínio com veneziana, inclusive ferragens MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	600,00	600,00			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	23,04			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>25,17</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>803,26</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>857,15</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. ( 114,0800%)</b>	<b>28,72</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>224,92</b>	<b>1.082,07</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00385 / CCIVIL	Porta de abrir em chapa de alumínio com veneziana, inclusive ferragens	m2	1,0000					
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	1,8000					
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000					
M 36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril	m	8,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro							UNID
00520/CCIVIL								m2
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodiza do branco ou brilhante, para 1 face	m	7,5000	16,56	124,20			
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000	0,43	2,58			
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829	37,89	33,45			
00386 / CCIVIL	Porta de abrir em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolitico MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	250,00	250,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, si 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta de correr - PAB - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro						UNID	
00520/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,34	MATERIAL	410,23	CUSTO TOTAL	518,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	57,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	135,92	653,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00386 / CCIVIL	Porta de abrir em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m2	1,0000					
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829					
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000					
M 36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril	m	7,5000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,0000					

CÓDIGO	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias						UNID	
00243/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	54,43	163,29			
00381 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz, com visor	un	1,0000	650,00	650,00			
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,10	1,98			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	3,0000	14,41	92,55			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000	10,76	92,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	86,27	MATERIAL	815,27	CUSTO TOTAL	999,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	98,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	262,39	1.262,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00381 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado)	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta de madeira - PM2 - 90' x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UNID
00243/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un 3,0000
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un 19,8000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 4,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 3,0000

CÓDIGO	Porta de madeira 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UNID						
00514/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00596 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz, com visor	un	1,0000	840,00	840,00			
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	54,43	163,29			
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ") MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	19,8000	0,10	1,98			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000	10,76	138,21			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	5,5000	14,41	169,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	143,82	MATERIAL	1.005,27	CUSTO TOTAL	1.313,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	164,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	344,57	1.657,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00596 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado)	un	1,0000
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	5,5000

CÓDIGO	Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	UNID
00129/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto						UNID	
00129/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00304 / CCIVIL	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000	250,00	250,00			
03116 / ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,403 kg/m MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	0,7000	14,37	10,06			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	260,06	CUSTO TOTAL	287,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	75,31	362,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00304 / CCIVIL	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000					
M 03116 / ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,7000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente						UNID	
00126/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00687 / CCIVIL	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	34,00	34,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000	14,41	12,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,14	MATERIAL	34,00	CUSTO TOTAL	57,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	12,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	15,18	73,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00687 / CCIVIL	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 238

RptRelacacComposicoesEmprForm





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	UNID
00126/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PC2 e PO4)	UNID
00525/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20			
00391 / CCIVIL	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	190,00	190,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,4000	10,76	55,28			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	69,05	MATERIAL	198,20	CUSTO TOTAL	346,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	78,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	90,80	436,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
M 00391 / CCIVIL	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	1,0000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,4000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	UNID
00524/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20
00390 / CCIVIL	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m2	1,0000	130,00	130,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 239

RptRelacacComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)							UNID	
00524/CCIVIL								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85				
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	30,85				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000	10,76	34,55				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,96	MATERIAL	138,20	CUSTO TOTAL	234,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	51,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	61,52		295,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00390 / CCIVIL	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m2	1,0000						
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000						
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000						
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000						
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,0000						

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala							UNID	
00341/CCIVIL								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00033 / CCIVIL	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	h	0,0150	100,00	1,50				
MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0110	10,76	0,25				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0100	14,41	0,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,50	ENC. (114,0800%)	0,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,54		2,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 00033 / CCIVIL	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	h	0,0150						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0110						
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0100						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 240

RptRelacacComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala	UNID
00341/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VKM 9 3 T ou equivalente técnico	UNID
00597/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00651/CCIVIL	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VKM 9 3 T ou equivalente técnico	Un	1,0000	54.000,00	54.000,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00009/CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	56,0000	13,62	1.632,83		
00008/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	56,0000	17,94	2.150,73		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.767,36	MATERIAL	54.000,00	CUSTO TOTAL	57.783,56
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	2.016,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							PREÇO TOTAL
							72.945,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00651/CCIVIL	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VKM 9 3 T ou equivalente técnico	Un	1,0000
P 00008/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	56,0000
P 00009/CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	56,0000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UNID
00283/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00300/CCIVIL	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 18 disj untore din, 100 a	un	1,0000	250,00	250,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00008/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,5000	17,94	96,01		
00009/CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	2,5000	13,62	72,89		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	78,90	MATERIAL	250,00	CUSTO TOTAL	418,90
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	90,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							PREÇO TOTAL
							528,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UNID
00283/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00300 / CCIVIL	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 18 disjuntores din, 100	un 1,0000
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 2,5000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 2,5000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UNID							
00114/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00717 / CCIVIL	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar	un	1,0000	260,00	260,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	2,5000	13,62	72,89				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,8000	17,94	107,54				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	84,28	MATERIAL	260,00	CUSTO TOTAL	440,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,0800%)	96,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	115,57	556,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00717 / CCIVIL	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,8000						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	2,5000						

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UNID			
00706/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00718 / CCIVIL	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 46 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar	un	1,0000	480,00	480,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	3,8000	17,94	145,94
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	3,6000	13,62	104,97

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de medição							UNID			
00157/CCIVIL								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,8500	13,62	24,78	
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,8500	17,94	32,65	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,83	MATERIAL	60,00	CUSTO TOTAL	117,43	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	30,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	30,81	148,24			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00065 / CCIVIL	Quadro de medição padrão popular							un	1,0000		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares							h	0,8500		
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares							h	0,8500		

CÓDIGO	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios							UNID			
00772/CCIVIL								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00752 / CCIVIL	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios						un	1,0000	2.000,00	2.000,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)										
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	1,0000	17,94	38,41	
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	1,0000	13,62	29,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,56	MATERIAL	2.000,00	CUSTO TOTAL	2.067,57	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	36,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	542,53	2.610,10			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00752 / CCIVIL	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios							un	1,0000		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares							h	1,0000		
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares							h	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada							UNID	
00151/CCIVIL								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00032 / CCIVIL	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0100	200,00	2,00				
00033 / CCIVIL	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	h	0,0030	100,00	0,30				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	20,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,30	ENC. (114,0800%)	9,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,45		26,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 00032 / CCIVIL	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0100						
E 00033 / CCIVIL	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	h	0,0030						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000						
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3000						

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira							UNID	
00499/CCIVIL								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00032 / CCIVIL	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0100	200,00	2,00				
00203 / CCIVIL	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	h	0,0365	120,00	4,38				
00033 / CCIVIL	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	h	0,0030	100,00	0,30				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,68	ENC. (114,0800%)	0,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,93		9,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 00032 / CCIVIL	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0100						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	UNID
00499/CCIVIL		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 00033 / CCIVIL	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	0,0030
E 00203 / CCIVIL	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	0,0365
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	0,0300

CÓDIGO	Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	UNID						
00631/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20085 / SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1,0000	2,71	2,71			
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1450	25,40	3,68			
00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1,0000	4,28	4,28			
00666 / CCIVIL	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 100 x 50 mm, para esgoto predial (MÃO-DE-OBRA (114,08%))	un	1,0000	9,00	9,00			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0600	14,41	1,85			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,94	MATERIAL	19,67	CUSTO TOTAL	23,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,25	30,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00666 / CCIVIL	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 100 x 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M 00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1450
M 20085 / SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0600

CÓDIGO	Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm	UNID
00632/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm						UNID	
00632/CCIVIL							un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0500	25,40	1,27			
00667 / CCIVIL	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1,0000	2,50	2,50			
00669 / CCIVIL	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 75 x 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	4,50	4,50			
00668 / CCIVIL	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1,0000	1,30	1,30			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares-	h	0,0500	14,41	1,54			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	9,57	CUSTO TOTAL	12,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,22	15,48
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00667 / CCIVIL	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1,0000					
M 00668 / CCIVIL	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1,0000					
M 00669 / CCIVIL	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 75 x 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0500					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm						UNID
00614/CCIVIL							un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0500	25,40	1,27		
00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1,0000	4,28	4,28		
00660 / CCIVIL	Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1,0000	10,00	10,00		
00659 / CCIVIL	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 150 x 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	40,00	40,00		
MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2100	10,76	4,84		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoador Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm						UNID
00614/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,14	MATERIAL	55,55	CUSTO TOTAL	66,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	5,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	17,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00659 / CCIVIL	Reducao excetrica pvc, serie r, dn 150 x 100 mm, para esgoto predial					un	1,0000
M 00660 / CCIVIL	Anel borracha, dn 150 mm, para tubp serie reforçada esgoto predial					un	1,0000
M 00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubp serie reforçada esgoto predial					un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr					un	0,0500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2100
P 00025 / CCIVIL	Encarador com encargos complementares					h	0,2000

CÓDIGO	Refletor LED slim 200W						UNID
00166/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD
00744 / CCIVIL	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar					un	1,0000
01691 / ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10					un	2,0000
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00009 / CCIVIL	Ajudante de electricista com encargos complementares					h	0,3000
00008 / CCIVIL	Electricista com encargos complementares					h	0,3700
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,73	MATERIAL	111,54	CUSTO TOTAL	134,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	12,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	35,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00744 / CCIVIL	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar					un	1,0000
M 01691 / ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10					un	2,0000
P 00008 / CCIVIL	Electricista com encargos complementares					h	0,3700
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de electricista com encargos complementares					h	0,3000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 248

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoador Mosquito, município de Pastus Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro bruto de gaveta 1 1/2"						UNID
00485/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00645 /CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)	un	1,0000	60,00	60,00		
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,8000	10,80	19,44		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25		
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3500	19,76	6,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,09	MATERIAL	79,44	CUSTO TOTAL	96,75
EQUIPAMENTO		0,00	BNC: (114,0800%)	9,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BBI(26,2400%)
							PREÇO TOTAL
							122,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00645 /CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref.509)	un	1,0000				
M 03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,8000				
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3500				
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000				

CÓDIGO	Registro bruto de gaveta 1"						UNID
00394/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
06019 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 " (ref 1509)	un	1,0000	52,41	52,41		
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000	10,80	1,08		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17		
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	19,76	6,91		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,11	MATERIAL	53,49	CUSTO TOTAL	66,57
EQUIPAMENTO		0,00	BNC: (114,0800%)	6,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BBI(26,2400%)
							PREÇO TOTAL
							84,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000				
M 06019 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 " (ref: 1509)	un	1,0000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoadado Mosquito, município de Pastus Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro bruto de gaveta 1"	UNID
00394/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 0000 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,3000
P 0002\$ / CCIVIL	Encarador com encargos complementares	h 0,2000

CÓDIGO	Registro bruto de gaveta 2"	UNID						
00395/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000	10,80	1,08			
00646 / CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	110,00	110,00			
00025 / CCIVIL	Encarador com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	111,08	CUSTO TOTAL	125,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC (114,0800%)	7,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	32,98	158,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00646 / CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000					
P 0000 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000					
P 0002\$ / CCIVIL	Encarador com encargos complementares	h	0,2500					

CÓDIGO	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	UNID			
00687/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,3000	10,80	3,24
00703 / CCIVIL	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	220,00	220,00
00025 / CCIVIL	Encarador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"							UNID	
00687/CCIVIL								un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	223,24	CUSTO TOTAL	234,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	HNC. ( 114,0800%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	61,41	295,43	
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00703 / CCIVIL	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"							un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca. em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)							un	0,3000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,2000
P 00025 / CCIVIL	Encarador com encargos complementares							h	0,2000

CÓDIGO	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"							UNID	
00593/CCIVIL								un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)					un	0,1000	10,80	1,08
00647 / CCIVIL	Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 40mm (1 1/2")					un	1,0000	120,00	120,00
MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00025 / CCIVIL	Encarador com encargos complementares					h	0,3000	14,41	9,25
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,4000	10,76	9,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	121,03	CUSTO TOTAL	139,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	HNC. ( 114,0800%)	9,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	36,62	176,16	
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00647 / CCIVIL	Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 40mm (1 1/2")							un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca. em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)							un	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,4000
P 00025 / CCIVIL	Encarador com encargos complementares							h	0,3000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro de gaveta com canopla cromada 1"							UNID
00592/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01960 /ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 25mm (1")	un	1,0000	99,15	99,15			
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0132	10,80	0,14			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800	10,76	1,84			
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800	14,41	2,47			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>2,01</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>99,29</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>103,60</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>2,30</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>27,18</b>	<b>130,78</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01960 /ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 25mm (1")	un	1,0000					
M 03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0132					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800					
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800					

CÓDIGO	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"							UNID
00594/CCIVIL								un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00648 /CCIVIL	Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 20mm (3/4")	un	1,0000	60,00	60,00			
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000	10,80	1,08			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76			
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>5,57</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>61,03</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>73,01</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>6,36</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>19,16</b>	<b>92,17</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00648 /CCIVIL	Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 20mm (3/4")	un	1,0000					
M 03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UNID
00594/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares-	h 0,2500
P 00025 / CCIVIL	Encarador com encargos complementares	h 0,2000

CÓDIGO	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	UNID						
00693/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00711 / CCIVIL	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,0000	580,00	580,00			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	10,80	10,80			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,8000	14,41	24,68			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500	10,76	19,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,68	MATERIAL	590,80	CUSTO TOTAL	635,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	HNC. ( 114,0800%)	23,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	166,64	801,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00711 / CCIVIL	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500
P 00025 / CCIVIL	Encarador com encargos complementares	h	0,8000

CÓDIGO	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UNID			
00595/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000	10,80	1,08
00649 / CCIVIL	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4 " (ref 1415) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	45,00	45,00
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4500	14,41	13,88
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00034

Ref: Maio/2023-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"							UNID
00595/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,78	MATERIAL	46,08	CUSTO TOTAL	69,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	12,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	18,15	87,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00649 / CCIVIL	Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4 " (ref 1416)						un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,4000
P 00025 / CCIVIL	Encarador com encargos complementares						h	0,4500

CÓDIGO	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f							UNID
00677/CCIVIL								Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD
00698 / CCIVIL	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f						Un	1,0000
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,4500
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h	0,4000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,60	MATERIAL	670,00	CUSTO TOTAL	692,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	12,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	181,77	874,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00698 / CCIVIL	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f						Un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,4500
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h	0,4000

CÓDIGO	Regulador de baixa pressão GLP							UNID
00678/CCIVIL								Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Regulador de baixa pressão GLP						UNID	
00678/CCIVIL							Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00483 / CCIVIL	Regulador de baixa pressão GLP MÃO-DE-OBRA (114,08%)	Un	1,0000	111,00	111,00			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,29	MATERIAL	111,00	CUSTO TOTAL	124,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	32,66	157,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00483 / CCIVIL	Regulador de baixa pressão GLP	Un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2500					

CÓDIGO	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana						UNID	
00672/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00695 / CCIVIL	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	585,00	585,00			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6000	14,41	18,51			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000	10,76	18,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,26	MATERIAL	585,00	CUSTO TOTAL	621,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	19,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	163,20	785,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00695 / CCIVIL	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m2	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto						UNID
00602/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00863 / CCIVIL	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	102.000,00	102.000,00		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	48,0000	10,76	1.105,68		
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	48,0000	14,41	1.480,75		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.208,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	104.586,43
EQUIPAMENTO		102.000,00	ENC. (114,0800%)	1.378,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						27.443,48	132.029,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 00863 / CCIVIL	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme p	un	1,0000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	48,0000				
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	48,0000				

CÓDIGO	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo						UNID
00264/CCIVIL							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
34357 / SINAPI	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,1900	4,46	0,85		
00179 / CCIVIL	Cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm	M2	1,0700	45,00	48,15		
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para cerâmicas MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	6,1400	0,76	4,67		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1800	10,76	4,15		
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1500	14,41	4,63		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,10	MATERIAL	53,67	CUSTO TOTAL	62,45
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	4,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						16,39	78,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00179 / CCIVIL	Cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm	M2	1,0700				
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para cerâmicas	kg	6,1400				
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,1900				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	UNID
00264/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00005 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1800
P 00005 / CCIVIL	Oficial ccm encargos complementares	h 0,1500

CÓDIGO	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	UNID						
00534/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400	0,76	4,67			
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1900	4,46	0,85			
00618 / CCIVIL	Pastilha cerâmica 5 x 5 cm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	M2	1,0700	190,00	203,30			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5500	10,76	12,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,13	MATERIAL	208,82	CUSTO TOTAL	236,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	62,17	299,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00618 / CCIVIL	Pastilha cerâmica 5 x 5 cm	M2	1,0700
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1900
P 00005 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5500
P 00005 / CCIVIL	Oficial ccm encargos complementares	h	0,5000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	UNID			
00533/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1900	4,46	0,85
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400	0,76	4,67
00617 / CCIVIL	Pastilha cerâmica 10 x 10 cm	M2	1,0700	38,00	40,66

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. V13 L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoador Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014						UNID		
00533/CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1800	14,41	5,55				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,74	MATERIAL	46,19	CUSTO TOTAL	56,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	HNC. (114,0800%)	5,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	14,78	71,12	
COMPOSIÇÃO SINÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00617 / CCIVIL	Pastilha cerâmica 10 x 10 cm	M2	1,0700						
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac 1 para ceramicas	kg	6,1400						
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1900						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000						
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1800						

CÓDIGO	Revestimento com placa cimenticia, espessura 10 mm						UNID		
00512/CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10379 / ORSE	Parafuso auto-brocante 12 x 2"	un	0,5000	0,16	0,08				
11062 / SINAPI	Placa cimenticia lisa e = 10 mm, de 1,20 x *2,50* m (sem amianto)	m2	1,0000	59,79	59,79				
13553 / ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	kg	0,0100	71,96	0,72				
13552 / ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimenticia	m	1,0000	0,29	0,29				
13531 / ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	un	10,0000	0,25	2,50				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,75	MATERIAL	63,33	CUSTO TOTAL	75,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	HNC. (114,0800%)	6,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	19,86	95,56	
COMPOSIÇÃO SINÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 10379 / ORSE	Parafuso auto-brocante 12 x 2"	un	0,5000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastus Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Rodapé cerâmico h= 10 cm							UNID
00541/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00403 /CCIVIL	Cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm	M2	0,1000	40,00	4,00			
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	0,6000	0,76	0,46			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0750	14,41	2,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	4,50	CUSTO TOTAL	9,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	HNC. (114,0800%)	2,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,39	11,50
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00403 /CCIVIL	Cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm	M2	0,1000					
M 01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	0,6000					
M 34357 /SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,0100					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0750					

CÓDIGO	Rodapé em granitina h=10 cm							UNID
00542/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00031 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador	h	0,1000	1,50	0,15			
00041 /CCIVIL	Polidora de piso (politriz) elétrica, motor monofásico de 4hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm	h	0,0725	85,00	6,16			
04824 /SINAPI	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco	kg	1,0000	0,45	0,45			
03671 /SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	0,1600	1,32	0,21			
01380 /SINAPI	Cimento branco	kg	2,0000	2,51	5,02			
06085 /SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,0040	8,10	0,03			
41967 /SINAPI	Cera liquida incolor multi-piso MÃO-DE-OBRA (114,08%)	l	0,0010	21,37	0,02			
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 260

RptRelacacComposicoesEmpFcm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rodapé em granitina h=10 cm							UNID	
00542/CCIVIL								m	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	10,76	2,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	HNC. ( 114,0800%)	2,52		12,04		17,42		
			2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,57	21,99	
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00031/CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor: elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c					h	0,1000		
M 00041/CCIVIL	Polidora de piso (politriz) elétrica, motor monofásico de 4hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm					h	0,0725		
M 01380/SINAPI	Cimento branco					kg	2,0000		
M 03671/SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)					m	0,1600		
M 04824/SINAPI	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco					kg	1,0000		
M 06085/SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior					l	0,0040		
M 41967/SINAPI	Cera liquida incolor multipiso					l	0,0010		
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000		
P 00005/CCIVIL	Oficial ccm encargos complementares					h	0,1000		

CÓDIGO	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"							UNID	
00639/CCIVIL								un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44945/SINAPI	Sifao / tubo sifonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco					un	1,0000	8,00	8,00
03146/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,0332	2,93	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	
		0,97			8,10		10,18		
EQUIPAMENTO	0,00	HNC. ( 114,0800%)	1,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,67	12,85	
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	UNID
00639/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un 0,0332
M 44945 / SINAPI	Sifac / tubo sinfonado extensível/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70" cm, de plástico branco	un 1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,0500
P 00025 / CCIVIL	Encarador com encargos complementares	h 0,0300

CÓDIGO	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	UNID							
00670/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00694 / CCIVIL	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	1,0000	150,00	150,00				
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,5000	2,93	1,47				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52				
00025 / CCIVIL	Encarador com encargos complementares	h	0,4600	14,41	14,19				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,01	MATERIAL	151,47	CUSTO TOTAL	177,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	MNC. ( 114,0800%)	13,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	46,49	223,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00694 / CCIVIL	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	1,0000						
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,5000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000						
P 00025 / CCIVIL	Encarador com encargos complementares	h	0,4600						

CÓDIGO	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	UNID			
00600/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00421 / CCIVIL	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	un	1,0000	450,00	450,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 262

RptRelacacComposicoesEmprFcrn



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico						UNID	
00600/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	46,07			
00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,5000	14,41	46,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	542,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	450,00	ENC. (114,0800%)	49,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	142,31	- 684,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 0042./CCIVIL	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	un	1,0000					
P 0000./CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000					
P 00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,5000					

CÓDIGO	Solda exotermica						UNID	
00794/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00578/CCIVIL	Solda exotermica	un	1,0000	36,00	36,00			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	36,00	CUSTO TOTAL	41,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	10,86	52,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00578/CCIVIL	Solda exotermica	un	1,0000					
P 0000./CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORGE - Organização de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm						UNID
00378 / CCIVIL							M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00262 / CCIVIL	Soleira granito 15 x 2cm	m	1,0000	70,00	70,00		
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	2,0000	0,80	1,60		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0300	100,00	3,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91		
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,55	MATERIAL	74,63	CUSTO TOTAL	90,76
EQUIPAMENTO		0,00	HNC. (114,0800%)	8,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)
						23,82	114,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00262 / CCIVIL	Soleira granito 15 x 2cm	m	1,0000				
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	2,0000				
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0300				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000				
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000				

CÓDIGO	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm						UNID
00543 / CCIVIL							M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00404 / CCIVIL	Soleira granito 20 x 2cm	m	1,0000	70,00	70,00		
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	2,0000	0,80	1,60		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0300	100,00	3,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91		
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,55	MATERIAL	74,63	CUSTO TOTAL	90,76
EQUIPAMENTO		0,00	HNC. (114,0800%)	8,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)
						23,82	114,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe							





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastus Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID
00543/CCIVIL	M
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
M 00404 / CCIVIL	1,0000
M 00613 / ORSE	2,0000
M 00370 / SINAPI	0,0300
P 00001 / CCIVIL	0,3000
P 00002 / CCIVIL	0,3000

CÓDIGO	UNID								
00762/CCIVIL	un								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00556 / CCIVIL	Spot balizador LED 12W	un	1,0000	80,00	80,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,3000	13,62	8,75				
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3500	17,94	13,44				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,37	MATERIAL	80,00	CUSTO TOTAL	102,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	11,82	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	26,81	129,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00556 / CCIVIL	Spot balizador LED 12W	un	1,0000						
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3500						
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,3000						

CÓDIGO	UNID				
00313/CCIVIL	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00203 / CCIVIL	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m³ e da retroescavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	h	8,0000	120,00	960,00
	MATERIAL				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luls-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoador Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto					UNID		
00313/CCIVIL						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,0 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frate	m3	0,1000	135,82	13,58			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	500,0000	0,80	1.200,00			
00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	2,0000	25,90	51,80			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	12,0000	10,18	122,16			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	4,0000	7,59	30,36			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	2,5000	100,00	250,00			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6000	3,95	2,37			
04491 / SINAPI	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5000	11,31	5,66			
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/330v pot encia 2 cv, sem carregador:	h	46,0000	1,50	69,00			
04801 / ORSE	Aço CA-60 Ø 4,2 mm	kg	40,0000	9,63	385,20			
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	2,0000	8,07	16,14			
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	596,0000	0,37	1.700,52			
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) -- sem frete	m3	1,2000	118,26	141,91			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote): 6 x 6cm -- 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	9,89	39,56			
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	19,70	19,70			
04796 / ORSE	Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8") MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	8,0000	10,18	81,44			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	24,0000	14,41	740,37			
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	12,0000	14,41	370,19			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	14,0000	14,41	431,89			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	46,0000	10,76	1.059,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.215,46	MATERIAL	4.129,43	CUSTO TOTAL	7.691,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	960,00	ENC. (114,0800%)	1.386,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2.018,24	9.709,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00203 / CCIVIL	Retrascavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	h	8,0000					
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	12,0000					
M 00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) -- 0,026kg/m	kg	2,0000					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	1.500,0000					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote): 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000					
M 04796 / ORSE	Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8")	kg	8,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 266

RptRelacac ComposicoesEmpFerm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoador Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	UNID
00313/CCIVIL		un
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>		
M 04801 / ORSE	Aço CA-60 Ø 4,2 mm	kg 40,0000
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3 1,2000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 2,5000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante prtector para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em agua	l 4,0000
M 04491 / SINAPI	Pontelete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,5000
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,6000
M 04720 / SINAPI	Pedra britada r. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,1000
M 05069 / SINAPI	Pregc de aço pcdido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 1,0000
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 2,0000
M 07250 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un 4.596,0000
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor: eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h 46,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 46,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 24,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 14,0000
P 00007 / CCIVIL	Armaçor com encargos complementares	h 12,0000

CÓDIGO	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	UNID						
00773/CCIVIL		un						
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00753 / CCIVIL	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	1,0000	850,00	850,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletrcista com encargos complementares	h	2,1000	13,62	61,23			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,5000	17,94	96,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	73,45	MATERIAL	350,00	CUSTO TOTAL	1.007,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	83,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	264,30	1.271,54
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00753 / CCIVIL	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página: 267

RptRelacacComposicoesEmprFcim



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Switch (10/100)BaseIX 24 portas	UNID
00773/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 2,5000
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 2,1000

CÓDIGO	Switch (10/100Base IX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	UNID						
00771/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00751 / CCIVIL	Switch 24 portas 10/100 Mbps MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	210,00	210,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	17,94	38,41			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,0000	13,62	29,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,56	MATERIAL	210,00	CUSTO TOTAL	277,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	MNC. (114,0800%)	36,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	72,83	350,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00751 / CCIVIL	Switch 24 portas 10/100 Mbps	un	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	UNID						
00692/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00500 / CCIVIL	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	345,00	345,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6500	10,76	14,97			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6500	14,41	20,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,36	MATERIAL	345,00	CUSTO TOTAL	360,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	MNC. (114,0800%)	18,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	99,72	479,74

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD
00692/CCIVIL	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00500 / CCIVIL	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6500
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,6500

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00691/CCIVIL	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00499 / CCIVIL	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	280,00	280,00
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,8500	14,41	26,22
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,9000	10,76	20,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	21,93	MATERIAL	280,00
		ENC. ( 114,0800%)	25,02	SERV. TERCEIRO	0,00
				CUSTO TOTAL	326,95
					PREÇO TOTAL
					412,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00499 / CCIVIL	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	un	1,0000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,9000		
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,8500		

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00655/CCIVIL	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04823 / SINAPI	Massa plastica para narmore/granito	kg	0,5500	43,68	24,02
00462 / CCIVIL	Tanque de Louca com coluna, 40L MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	700,00	700,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente							UNID	
00655/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	0,8000	14,41 24,68	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,8000	10,76 18,43	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,14	MATERIAL	724,02	CUSTO TOTAL		767,13	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	22,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		201,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00462 / CCIVIL	Tanque de louca com colura, 40L							un	1,0000
M 04823 / SIMAPI	Massa plastica para marmore/granito							kg	0,5500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,8000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares							h	0,8000

CÓDIGO	Tanque polietileno - 2000L							UNID	
00665/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00652 / CCIVIL	Caixa d'agua fibra de vidro para 2000 litros, com tampa					un	1,0000	950,00 950,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	2,0000	14,41 61,70	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	2,5000	10,76 57,59	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	55,72	MATERIAL	950,00	CUSTO TOTAL		1.069,29	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	63,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		280,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00652 / CCIVIL	Caixa d'agua fibra de vidro para 2000 litros, com tampa							un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	2,5000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	2,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto						UNID	
00312/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00203 / CCIVIL	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	h	20,0000	120,00	2.400,00			
MATERIAL								
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	4,0000	100,00	400,00			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,9500	3,95	3,75			
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,8000	11,31	9,05			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	6,0000	7,59	45,54			
00660 / SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	72,0000	2,77	199,44			
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,5000	19,70	29,55			
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	2,0000	118,26	236,52			
04801 / ORSE	Aço CA-60 Ø 4,2 mm	kg	55,0000	9,63	529,65			
04796 / ORSE	Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8")	kg	12,0000	10,18	122,16			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	9,89	39,56			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	500,0000	0,80	1.200,00			
00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	4,0000	25,90	103,60			
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	5,0000	8,07	40,35			
25067 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	321,0000	4,46	1.431,66			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	45,0000	10,18	458,10			
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	46,0000	1,50	69,00			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	24,0000	14,41	740,37			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	24,0000	14,41	740,37			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	46,0000	10,76	1.059,61			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	24,0000	14,41	740,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.532,48	MATERIAL	4.917,93	CUSTO TOTAL	10.598,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		ENC. (114,0800%)	1.748,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2.781,09	13.379,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00203 / CCIVIL	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	h	20,0000					
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	45,0000					
M 00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	4,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	UNID
00312/CCIVIL		un
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>		
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg 1.500,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 4,0000
M 04796 / ORSE	Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8")	kg 12,0000
M 04801 / ORSE	Aço CA-60 Ø 4,2 mm	kg 55,0000
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3 2,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 4,0000
M 00660 / SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un 72,0000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 6,0000
M 04491 / SINAPI	Pontaete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,8000
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,9500
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 1,5000
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m 5,0000
M 25067 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un 321,0000
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h 46,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 46,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 24,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 24,0000
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 24,0000

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af 05/2018	UNID			
00452/CCIVIL		m2			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0420	120,00	5,04
<b>MATERIAL</b>					
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0300	118,26	3,55
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,80	3,20
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	100,00	5,00
07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e	m2	0,3800	58,54	22,25

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_05/2018						UNID	
00452/CCIVIL							m2	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	largura util de 980 mm							
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0428	19,00	0,81			
03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	34,34	34,34			
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,1000	28,94	31,83			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	100,98	CUSTO TOTAL	116,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,04	ENC. (114,0800%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	30,65	147,45
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00018 / CCIVIL	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	H	0,0420					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000					
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0300					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500					
M 03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000					
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,1000					
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0428					
M 07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de	m2	0,3800					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro						UNID
00365/CCIVIL							un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11457 / SINAPI	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao	un	1,0000	49,23	49,23		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro						UNID		
00365/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00003/CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares					h	0,2500	14,41	7,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	49,23	CUSTO TOTAL		63,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		16,75	80,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 11457/SINAPI	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao					un			1,0000
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h			0,3000
P 00003/CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares					h			0,2500

CÓDIGO	Té 90 soldável - 25 mm						UNID		
00389/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122/SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un	0,0106	61,55	0,65
07139/SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)					un	1,0000	1,33	1,33
20083/SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0120	69,74	0,84
38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0162	2,38	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,0800	10,76	1,84
00025/CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,0600	14,41	1,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,72	MATERIAL	2,86	CUSTO TOTAL		6,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		1,72	8,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00122/SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un			0,0106
M 07139/SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)					un			1,0000
M 20083/SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un			0,0120
M 38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un			0,0162
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h			0,0800

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê 90 soldável - 25 mm	UNID
00389/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,0600

CÓDIGO	Tê 90 soldável - 32 mm	UNID
00582/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0162	2,38 0,04
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106	61,55 0,65
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	69,74 0,84
07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	4,16 4,16
MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0941	10,76 2,17
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0941	14,41 2,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,37	MATERIAL	5,69	CUSTO TOTAL	10,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106
M 07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0162
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0941
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0941

CÓDIGO	Tê 90 soldável - 50 mm	UNID
00390/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0330	69,74 2,30
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55 0,62

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê 90 soldável - 50 mm						UNID	
00390/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0765	2,38	0,18			
07142 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	10,63	10,63			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	13,73	CUSTO TOTAL	19,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,01	24,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100					
M 07142 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0330					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0765					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Tê 90 soldável - 60 mm						UNID	
00583/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0162	2,38	0,04			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	69,74	0,84			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0600	61,55	3,69			
07143 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	34,14	34,14			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	38,71	CUSTO TOTAL	44,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,57	55,66

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê 90 soldável - 60 mm	UNID	
00583/CCIVIL		un	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>			
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0600
M 07143 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0162
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

L

CÓDIGO	Tê 90 soldável - 75 mm	UNID						
00584/CCIVIL		un						
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07144 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 75 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	63,33	63,33			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1200	69,74	8,37			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	2,38	0,24			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1000	61,55	6,16			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>2,52</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>78,10</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>83,48</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC: (114,0800%)</b>	<b>2,86</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>21,91</b>	<b>105,39</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,1000					
M 07144 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 75 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1200					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

K

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê 90 soldável - 75 mm	UNID
00584/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Tê aço carbono 3/4"	UNID
00675/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00697 / CCIVIL	Tê aço carbono 3/4"	un	1,0000	36,00	36,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	36,00	CUSTO TOTAL	46,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,28	59,06	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00697 / CCIVIL	Tê aço carbono 3/4"	un	1,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000						
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000						

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	UNID							
00585/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62				
07136 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	7,37	7,37				
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70				
39383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0100	2,38	0,02				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0600	10,76	1,38				
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,37	MATERIAL	8,71	CUSTO TOTAL	11,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,05	14,68	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	UNID	
00585/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100
M 07136 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0100
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0600
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UNID						
00391/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07129 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	11,23	11,23			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165	61,55	1,02			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220	69,74	1,53			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0700	14,41	2,16			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,09	MATERIAL	13,90	CUSTO TOTAL	18,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0800%)	2,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400%)	4,82	23,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165					
M 07129 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0700					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UNID
00391/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	UNID
00586/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00642 /CCIVIL	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 50 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	65,00	65,00
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165	61,55	1,02
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220	69,74	1,53
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800	10,76	1,84
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0750	14,41	2,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,94	MATERIAL	67,67	CUSTO TOTAL	71,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	18,85
							90,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00642 /CCIVIL	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 50 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165	
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220	
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800	
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0750	

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UNID
00587/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220	69,74	1,53
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165	61,55	1,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm							UNID
00587/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00643 / CCIVIL	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 60 mm, paraagua fria predial MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	65,00	65,00			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0750	14,41	2,31			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800	10,76	1,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,94	MATERIAL	67,67	CUSTO TOTAL	71,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	18,85	90,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00643 / CCIVIL	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 60 mm, paraagua fria predial	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0750					

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm							UNID
00588/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0800	61,55	4,92			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1000	69,74	6,97			
00644 / CCIVIL	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm x 60 mm, paraagua fria predial MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	88,00	88,00			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	100,01	CUSTO TOTAL	105,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	27,65	133,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 281

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	UNID	
00588/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00644 / CCIVIL	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm x 60 mm, paraagua fria predial	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0800
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1000
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	UNID						
00685/CCIVIL		Un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00701 / CCIVIL	Tê em ferro galvanizado 2 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	145,00	145,00			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3500	14,41	10,80			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,34	MATERIAL	145,00	CUSTO TOTAL	165,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	10,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	43,30	208,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00701 / CCIVIL	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3500					

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	UNID			
00644/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm						UNID
00644/CCIVIL							un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0500	61,55	3,08		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0765	2,38	0,18		
00451 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,0000	42,00	42,00		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0500	69,74	3,49		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30		
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>2,52</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>48,75</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>54,13</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>2,86</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400%)</b>	<b>14,20</b>
							<b>68,33</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00451 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,0000				
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0500				
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0500				
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0765				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000				
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000				

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm						UNID
00645/CCIVIL							un
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0765	2,38	0,18		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0500	69,74	3,49		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0500	61,55	3,08		
00452 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	un	1,0000	42,00	42,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30		
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>2,52</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>48,75</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>54,13</b>
							<b>PREÇO TOTAL</b>

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 283

RptRelacaoComposicoesEmpForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	14,20	68,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00452 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm						un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0500
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0500
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0765
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm						UNID	
00633 / CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0200	61,55	1,23			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0765	2,38	0,18			
00446 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	un	1,0000	8,00	8,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	10,11	CUSTO TOTAL	12,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,36	16,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00446 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm						un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0200
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0100
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0765
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0500
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,0500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	UNID
00633/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 75 mm - 50mm	UNID
00647/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0700	69,74	4,88
00454 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 75 mm - 50mm	un	1,0000	22,00	22,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	2,38	0,24
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0800	61,55	4,92
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	32,04
		ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI (26,2400 %)	9,82
					PREÇO TOTAL
					47,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00454 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 75 mm - 50mm	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0800
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0700
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	UNID
00646/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,3000	2,38	0,71
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0600	69,74	4,18
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0800	61,55	4,92

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm							UNID
00646/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00453 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	un	1,0000	22,00	22,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	31,81	CUSTO TOTAL	37,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,76	46,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00453 / CCIVIL	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0800					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0600					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,3000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"							UNID
00589/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	69,74	0,70			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100	61,55	0,62			
07137 / SINAPI	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	un	1,0000	11,03	11,03			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	12,47	CUSTO TOTAL	15,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,98	19,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	UNID	
00589/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100
M 07137 / SINAPI	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	UNID						
00523/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00389 / CCIVIL	Tela de nylon de proteção MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m2	1,0000	75,00	75,00			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2400	10,76	5,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,46	MATERIAL	75,00	CUSTO TOTAL	86,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	22,75	109,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00389 / CCIVIL	Tela de nylon de proteção	m2	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2400					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Telha metálica perfurada para fechamento	UNID			
00368/CCIVIL		M2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13 -

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Telha metálica perfurada para fechamento							UNID
00368/CCIVIL								M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
25007 / SINAPI	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura util de aproximadamente 985 mm, sem pintura	m2	1,1500	56,02	64,42			
10380 / ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	un	4,0000	0,92	3,68			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5400	10,76	12,44			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,02	MATERIAL	68,10	CUSTO TOTAL	95,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	25,18	121,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10380 / ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	un	4,0000					
M 25007 / SINAPI	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura util de aproximadamente 985 mm, sem pintu	m2	1,1500					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5400					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	Telha metalica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm							UNID
00529/CCIVIL								M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10380 / ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	un	4,0000	0,92	3,68			
00394 / CCIVIL	Telha metalica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	1,0580	221,00	233,82			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,70	MATERIAL	237,50	CUSTO TOTAL	258,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	11,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	67,77	326,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00394 / CCIVIL	Telha metalica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	1,0580					
M 10380 / ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	un	4,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	UNID
00529/CCIVIL		M2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,5000
P 00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h 0,3000

CÓDIGO	Terminal de compressão	UNID						
00171/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01577/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	2,89	2,89			
00008/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68			
00009/CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	13,62	5,83			
07880/ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,1000	2,67	0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,31	MATERIAL	2,89	CUSTO TOTAL	16,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,20	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (26,2400 %)	4,37	21,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01577/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	1,0000					
P 00008/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000					
P 00009/CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000					
S 07880/ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,1000					

CÓDIGO	Terminal de Ventilação 50 mm	UNID			
00642/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00296/SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,0110	2,06	0,02
02207/ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	un	1,0000	8,49	8,49
01703/ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080	63,50	0,51

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Terminal de Ventilação 50 mm						UNID
00642/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,22	0,02		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69		
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,18	MATERIAL	9,04	CUSTO TOTAL	11,59
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000				
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080				
M 02207 / ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	un	1,0000				
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,0110				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300				
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0300				
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300				

CÓDIGO	Terminal de Ventilação 75 mm						UNID
00643/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	0,0110	3,03	0,03		
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,22	0,02		
00673 / CCIVIL	Terminal de ventilação pvc rigido d= 75mm	un	1,0000	10,00	10,00		
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080	63,50	0,51		
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,69		
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,93		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,18	MATERIAL	10,56	CUSTO TOTAL	13,11
						PREÇO TOTAL	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Terminal de Ventilação 75 mm						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,44	16,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00673 /CCIVIL	Terminal de ventilação pvc rigido d= 75mm						un	1,0000
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,1000
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je						kg	0,0080
M 00297 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)						un	0,0110
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0300
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h	0,0300
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,0300

CÓDIGO	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro						UNID		
00382/CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34546 /SINAPI	Massa premium para textura rustica de base acrilica, cor branca, uso interno e externo					kg	1,2500	6,13	7,66
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha					un	0,1000	0,85	0,09
MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00006 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares					h	0,1000	14,41	3,08
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	10,76	2,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	7,75	CUSTO TOTAL		13,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,45	16,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha						un	0,1000	
M 34546 /SINAPI	Massa premium para textura rustica de base acrilica, cor branca, uso interno e externo						kg	1,2500	
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000	
P 00006 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares						h	0,1000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada modular RJ-45 2 módulos						UNID
00284/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38083 / SINAPI	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	29,17	29,17		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	13,62	5,83		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,31	MATERIAL	29,17	CUSTO TOTAL	42,68
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	7,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							11,20
							53,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 38083 / SINAPI	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000				

CÓDIGO	Tomada universal, 10A, cor branca, completa						UNID
00084/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00049 / CCIVIL	Tomada 2p + t, 1 módulo, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	12,00	12,00		
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68		
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	13,62	5,83		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,31	MATERIAL	12,00	CUSTO TOTAL	25,51
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,0800%)	7,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
							6,69
							32,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00049 / CCIVIL	Tomada 2p + t, 1 módulo, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000				
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000				
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada universal, 20A, cor branca, completa							UNID
00117/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00055 / CCIVIL	Tomada 2p + t, 1 módulo, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	15,00	15,00			
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	7,68			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1400	13,62	4,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,50	MATERIAL	15,00	CUSTO TOTAL	26,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,02	33,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00055 / CCIVIL	Tomada 2p + t, 1 módulo, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1400					

CÓDIGO	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente.							UNID
00657/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1000	2,93	0,29			
00464 / CCIVIL	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	60,00	60,00			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	60,29	CUSTO TOTAL	87,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	22,89	110,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00464 / CCIVIL	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	1,0000					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UNID
00657/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	UNID
00658/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00689 / CCIVIL	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	un	1,0000	290,00	290,00			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	2,93	2,93			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5300	14,41	16,35			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000	10,76	13,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			14,10	MATERIAL	292,93	CUSTO TOTAL	323,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	16,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	84,78	407,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00689 / CCIVIL	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	un	1,0000	
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	1,0000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000	
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5300	

CÓDIGO	Torneira de parede, Deca ou equivalente	UNID						
00266/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13983 / SINAPI	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160)	un	1,0000	78,94	78,94			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,1000	2,93	0,29			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3500	10,76	8,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			8,09	MATERIAL	79,23	CUSTO TOTAL	96,54	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira de parede, Deca ou equivalente							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	9,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	25,33	121,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRICAÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1000					
M 13983 / SINAPI	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente							UNID
00656/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1000	2,93	0,29			
00463 / CCIVIL	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	160,00	160,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1500	14,41	4,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	160,29	CUSTO TOTAL	169,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	4,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	44,48	214,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRICAÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00463 / CCIVIL	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,0000					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1500					

CÓDIGO	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca							UNID
00659/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca							UNID
00659/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00690 / CCIVIL	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	1,0000	150,00	150,00			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	1,0000	2,93	2,93			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,6000	14,41	18,51			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7000	10,76	16,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,18	MATERIAL	152,93	CUSTO TOTAL	187,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	18,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	49,22	236,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00690 / CCIVIL	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	1,0000					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,6000					

CÓDIGO	Tubo de aço carbono 3/4"							UNID
00673/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00478 / CCIVIL	Tubo de aço carbono 3/4"	m	1,0000	24,00	24,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,29	MATERIAL	24,00	CUSTO TOTAL	37,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,83	47,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00478 / CCIVIL	Tubo de aço carbono 3/4"	m	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500					
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,2500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	00673/CCIVIL	00673/CCIVIL	Tubo de aço carbono 3/4"	UNID	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					

CÓDIGO	00684/CCIVIL	00684/CCIVIL	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	UNID	m
--------	--------------	--------------	--	------	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00489 / CCIVIL	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0000	100,00	100,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21			
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	100,00	CUSTO TOTAL	118,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	9,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	31,08	149,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00489 / CCIVIL	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	m	1,0000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000		
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3000		

CÓDIGO	00767/CCIVIL	00767/CCIVIL	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	UNID	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07465 / ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 1/2" - 12,7mm, e= 1mm	m	1,0100	31,15	31,46			
02023 / ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,1000	25,15	2,52			
01704 / ORSE	Pasta p/ soldar MÃO-DE-OBRA (114,08%)	kg	0,1000	39,50	3,95			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	6,91			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2200	14,41	6,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,40	MATERIAL	37,93	CUSTO TOTAL	51,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	13,55	65,18

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 297

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	UNID	
00767/CCIVIL		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01704 /ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,1000
M 02023 /ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,1000
M 07465 /ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 1/2" - 12,7mm, e= 1mm	m	1,0100
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2200

CÓDIGO	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	UNID						
00764/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07463 /ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m)	m	1,0100	18,91	19,10			
02023 /ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0010	25,15	0,03			
01704 /ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,0010	39,50	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0700	14,41	2,16			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,09	MATERIAL	19,17	CUSTO TOTAL	23,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	2,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,20	29,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01704 /ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,0010					
M 02023 /ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0010					
M 07463 /ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m)	m	1,0100					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0700					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível							UNID
00765/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00746 / CCIVIL	Tubo de cobre flexível Ø 3/4" - 19,05mm, e= 1mm	m	1,0100	30,00	30,30			
01704 / ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,0500	39,50	1,98			
02023 / ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0500	25,15	1,26			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1500	14,41	4,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	33,54	CUSTO TOTAL	42,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	4,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,23	54,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00746 / CCIVIL	Tubo de cobre flexível Ø 3/4" - 19,05mm, e= 1mm	m	1,0100					
M 01704 / ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,0500					
M 02023 / ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0500					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1500					

CÓDIGO	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível							UNID
00763/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07464 / ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 3/8" - 9,53mm, e=1mm	m	1,0100	19,65	19,85			
02023 / ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,1000	25,15	2,52			
01704 / ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,0700	39,50	2,77			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3800	10,76	8,75			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,41	MATERIAL	25,14	CUSTO TOTAL	43,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	9,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,32	54,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	UNID
00763/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01704 / ORSE	Pasta p/ soldar	kg 0,0700
M 02023 / ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg 0,1000
M 07464 / ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 3/8" - 9,53mm, e=1mm	m 1,0100
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,3800
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,3000

CÓDIGO	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	UNID						
00766/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01704 / ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,1000	39,50	3,95			
02023 / ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,1000	25,15	2,52			
07466 / ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 5/8" - 15,87mm, e= 1mm	m	1,0100	39,14	39,53			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,26	MATERIAL	46,00	CUSTO TOTAL	63,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,0800%)	9,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,71	80,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01704 / ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,1000
M 02023 / ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,1000
M 07466 / ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 5/8" - 15,87mm, e= 1mm	m	1,0100
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000

CÓDIGO	Tubo PVC rígido - 100 mm	UNID
00062/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo PVC rígido - 100 mm						UNID	
00062/CCIVIL							m	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00047 / CCIVIL	Tubo pvc rígido branco d= 100mm	m	1,0549	15,00	15,82			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2000	2,38	0,48			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4500	10,76	10,37			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4000	14,41	12,34			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>10,60</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>16,30</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>39,01</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>12,11</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>10,24</b>	<b>49,25</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00047 / CCIVIL	Tubo pvc rígido branco d= 100mm	m	1,0549					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4000					

CÓDIGO	Tubo PVC rígido - 150 mm						UNID	
00603/CCIVIL							m	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0133	2,38	0,03			
00655 / CCIVIL	Tubo pvc rígido branco d= 150mm	m	1,0650	65,00	69,23			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>5,03</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>69,26</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>80,04</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. (114,0800%)</b>	<b>5,75</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI (26,2400 %)</b>	<b>21,00</b>	<b>101,04</b>
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00655 / CCIVIL	Tubo pvc rígido branco d= 150mm	m	1,0650					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0133					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	00603/CCIVIL	00603/CCIVIL	Tubo PVC rígido = 150 mm						UNID	m	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,2000		
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	0,2000		

CÓDIGO	00604/CCIVIL	00604/CCIVIL	Tubo PVC rígido - 200 mm						UNID	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
00656 / CCIVIL	Tubo pvc rigido branco d= 200mm	m	1,1000	60,00	66,00					
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,5000	2,38	1,19					
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76					
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2300	14,41	7,10					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,00	MATERIAL	67,19	CUSTO TOTAL	80,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	21,01	101,06		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD							
M 00656 / CCIVIL	Tubo pvc rigido branco d= 200mm	m	1,1000							
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,5000							
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500							
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2300							

CÓDIGO	00605/CCIVIL	00605/CCIVIL	Tubo PVC rígido - 250 mm						UNID	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
00426 / CCIVIL	Tubo pvc rigido branco d= 250mm	m	1,0549	82,00	86,50					
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0133	2,38	0,03					
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2700	10,76	6,22					
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500	14,41	7,71					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo PVC rígido - 250 mm						UNID	
00605/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,51	MATERIAL	86,53	CUSTO TOTAL	100,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	7,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	26,36	126,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00426 / CCIVIL	Tubo pvc rígido branco d= 250mm					m	1,0549	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0133	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2700	
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,2500	

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 25 mm						UNID			
00268/CCIVIL							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0319	2,38	0,08	
00183 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)					m	1,0493	2,00	2,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	4,87	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,28	6,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD			
M 00183 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)					m			1,0493	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un			0,0319	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h			0,0500	
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h			0,0500	

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 25 mm						UNID		
00307/CCIVIL							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,1000	2,38	0,24

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 25 mm						UNID	
00307/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00183 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0500	2,00	2,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,88 <th>MATERIAL</th> <td>2,34</td> <th>CUSTO TOTAL</th> <td>10,65</td> <th>PREÇO TOTAL</th>	MATERIAL	2,34	CUSTO TOTAL	10,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	4,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,79	13,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00183 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0500					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao,100	un	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1200					

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 25 mm						UNID	
00268/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	4,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,28	6,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00183 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0319					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 25 mm						UNID
00307/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 25 mm						UNID			
00307/CCIVIL							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,1200	14,41	3,70	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,88	MATERIAL	2,34	CUSTO TOTAL		10,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		2,79	13,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00183 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)						m			1,0500
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un			0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h			0,2000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h			0,1200

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 25 mm						UNID			
00268/CCIVIL							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,0500	14,41	1,54	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL		4,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		1,28	6,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00183 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)						m			1,0493
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un			0,0319
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h			0,0500
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h			0,0500

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 25 mm						UNID		
00307/CCIVIL							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 25 mm						UNID			
00307/CCIVIL							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2000	10,76	4,61	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,88	MATERIAL	2,34	CUSTO TOTAL		10,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		2,79	13,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00183 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)						m	1,0500		
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,1000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,2000		
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1200		

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 32 mm						UNID			
00308/CCIVIL							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,1000	2,38	0,24	
00184 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)					m	1,0300	5,00	5,15	
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	10,76	2,30	
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,1000	14,41	3,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	5,39	CUSTO TOTAL		10,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		2,83	13,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00184 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)						m	1,0300		
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,1000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000		
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 50 mm						UNID
00383/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	2,38	0,24		
00622 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648) MÃO-DE-OBRA (114,08%)	m	1,0300	13,00	13,39		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0850	14,41	2,62		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,30	MATERIAL	13,63	CUSTO TOTAL	18,55
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00622 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0300				
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000				
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0850				

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 60 mm						UNID
00553/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00623 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0300	24,00	24,72		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,1000	2,38	0,24		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1200	10,76	2,76		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,73	MATERIAL	24,96	CUSTO TOTAL	30,80
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00623 / CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0300				
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	00553/CCIVIL	Tube PVC soldável - 60 mm	UNID	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	0,1200
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares		h	0,1000

CÓDIGO	00554/CCIVIL	Tube PVC soldável - 75 mm	UNID	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00624 / CCIVIL	Tube pvc, soldavel, de 75 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0300	42,00	43,26			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,1000	2,38	0,24			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61			
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,59	MATERIAL	43,50	CUSTO TOTAL	51,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	4,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	13,43	64,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00624 / CCIVIL	Tube pvc, soldavel, de 75 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0300	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	

CÓDIGO	00555/CCIVIL	Tube PVC soldável - 85 mm	UNID	m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00625 / CCIVIL	Tube pvc, soldavel, de 85 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0500	49,00	51,45
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,1500	2,38	0,36
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2500	10,76	5,76

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo PVC soldável - 85 mm							UNID	
00555/CCIVIL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,57	MATERIAL	51,81	CUSTO TOTAL	63,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	6,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,73	80,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00625 /CCIVIL	Tubo pvc, soldavel, de 85 mm, agua fria (nbr-5648)							m	1,0500
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,1500
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,2500
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	0,2000

CÓDIGO	Tubo rígido com ponta lisa - 100mm							UNID	
00056/CCIVIL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	1,0549	16,51	17,42
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0133	2,38	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,5000	14,41	15,42
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,5500	10,76	12,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,13	MATERIAL	17,45	CUSTO TOTAL	45,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,95	57,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m	1,0549
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0133
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,5500
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	0,5000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 309

RptRelacaoComposicoesEmprForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,s/117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	UNID
00617/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00661 / CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	33,00	34,81
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0133	2,38	0,03
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3600	10,76	8,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,19	MATERIAL	34,84	CUSTO TOTAL	52,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	9,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	13,74	66,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00661 / CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0133
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3600
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	UNID
00270/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0493	7,21	7,57
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100 MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,2000	2,38	0,48
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500	10,76	3,46
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1300	14,41	4,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,48	MATERIAL	8,05	CUSTO TOTAL	15,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,07	19,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0493
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	00270/CCIVIL	00270/CCIVIL	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm						UNID	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
P 00001 / CCIVIL			Servente com encargos complementares						h	0,1500
P 00025 / CCIVIL			Encanador com encargos complementares						h	0,1300

CÓDIGO	00271/CCIVIL	00271/CCIVIL	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm						UNID	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
00185 / CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0493	12,00	12,59					
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0319	2,38	0,08					
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17					
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	12,67	CUSTO TOTAL	23,45	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,15	29,60		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD							
M 00185 / CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0493							
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0319							
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000							
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000							

CÓDIGO	00616/CCIVIL	00616/CCIVIL	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm						UNID	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
00432 / CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0493	24,00	25,18					
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0319	2,38	0,08					
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)									
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,17					
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	4,61					

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo rígido, com pontã lisa - 75 mm							UNID	
00616/CCIVIL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	25,26	CUSTO TOTAL	36,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,46	45,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00432 / CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr5688)							m	1,0493
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grac 100							un	0,0319
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,2000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	0,2000

CÓDIGO	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"							UNID	
00686/CCIVIL								Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00702 / CCIVIL	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	un	1,0000	160,00	160,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	9,21				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,3000	14,41	9,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	160,00	CUSTO TOTAL	178,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	9,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	46,83	225,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00702 / CCIVIL	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"							un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,4000
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares							h	0,3000

CÓDIGO	União soldável 25 mm							UNID
00590/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço





**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
 Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	União soldável 25 mm						UNID
00590/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	69,74	0,84		
09906 / SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	8,81	8,81		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	0,0200	61,55	1,23		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0200	14,41	0,62		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0200	10,76	0,46		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	11,00	CUSTO TOTAL	12,08
EQUIPAMENTO		ENC. (114,0800%)	0,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,17
							PREÇO TOTAL
							15,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0200				
M 09906 / SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000				
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120				
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0200				
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0200				

CÓDIGO	União soldável 50 mm						UNID
00591/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	2,38	0,12		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0300	69,74	2,09		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0300	61,55	1,85		
09897 / SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	30,47	30,47		
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	2,30		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	34,53	CUSTO TOTAL	39,91
							PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
 Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	União soldável 50 mm						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	10,47	50,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0300
M 09897 / SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial						un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0300
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100						un	0,0510
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000

CÓDIGO	Válvula de descarga com duplo acionamento						UNID		
00648/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)					un	1,8500	10,80	19,98
00679 / CCIVIL	Válvula de descarga com duplo acionamento					un	1,0000	200,00	200,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	1,0000	10,76	23,04
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	1,0000	14,41	30,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	219,98	CUSTO TOTAL		273,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	28,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400%)	71,86	345,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00679 / CCIVIL	Válvula de descarga com duplo acionamento						un	1,0000	
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	1,8500	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	1,0000	
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	1,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 314

RptRelacaoComposicoesEmpForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Válvula de esfera 3/4"							UNID	
00144/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11113 /ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	39,60	39,60				
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5500	10,76	12,67				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,13	MATERIAL	39,60	CUSTO TOTAL	67,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	17,76	85,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 11113 /ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT	un	1,0000						
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5500						
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000						

CÓDIGO	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"							UNID	
00596/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,3000	10,80	3,24				
00650 /CCIVIL	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 1 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremida des com rosca MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	150,00	150,00				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000	10,76	18,43				
00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,6000	14,41	18,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,26	MATERIAL	153,24	CUSTO TOTAL	190,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	19,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	49,90	240,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00650 /CCIVIL	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 1 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca	un	1,0000						
M 03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,3000						
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000						
P 00025 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,6000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	UNID
00596/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	UNID
00689/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,5000	10,80	5,40
00705 / CCIVIL	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	325,00	325,00
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	330,40	CUSTO TOTAL	357,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	14,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	93,77	451,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00705 / CCIVIL	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,5000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000

CÓDIGO	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	UNID
00688/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
----------------------	--	--

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,0000	10,80	10,80
00704 / CCIVIL	Valvula de retenção vertical 2 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%)	un	1,0000	320,00	320,00
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	11,52
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4500	14,41	13,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,86	MATERIAL	330,80	CUSTO TOTAL	356,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	13,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	93,47	449,67

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	UNID	
00688/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00704 / CCIVIL	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4500

CÓDIGO	Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório	UNID						
00668/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00475 / CCIVIL	Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório	un	1,0000	20,00	20,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	3,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500	10,76	3,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,05	MATERIAL	20,00	CUSTO TOTAL	26,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	3,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,96	33,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00475 / CCIVIL	Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500					
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2? x 1.1/2? para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID			
00669/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	64,89	64,89
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0480	2,93	0,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 317

RptRelacaoComposicoesEmpForm



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl 117 Cond. Via L. Touche  
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2? x 1.1/2? para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID
00669/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,08%)					UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,3500 14,41 10,80
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,4000 10,76 9,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,34	MATERIAL	65,03	CUSTO TOTAL	85,04 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	10,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	22,31 107,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,0480
M 06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "					un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,4000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,3500

CÓDIGO	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4'; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente						UNID
00665/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,1000 2,93 0,29
00693 / CCIVIL	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4'; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente					un	1,0000 670,00 670,00
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,8000 10,76 18,43
00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,6500 14,41 20,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,98	MATERIAL	670,29	CUSTO TOTAL	708,77 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	20,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	185,98 894,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00693 / CCIVIL	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4'; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou					un	1,0000
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,8000
P 00025 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,6500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm							UNID
00354 / CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	12,0000	0,80	9,60			
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	0,0500	1,50	0,08			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6500	10,18	6,62			
00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,0100	25,90	0,26			
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	0,0600	8,07	0,48			
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0150	118,26	1,77			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0250	100,00	2,50			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0500	7,59	0,38			
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0050	19,70	0,10			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0400	9,89	0,40			
MÃO-DE-OBRA (114,08%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500	10,76	3,46			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0950	14,41	2,93			
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,42	MATERIAL	22,19	CUSTO TOTAL	31,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,0800%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,31	39,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	0,0500					
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6500					
M 00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,0100					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	12,0000					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0400					
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0150					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0250					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0500					
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0050					
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	0,0600					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orcamento de Obras de Sergipe

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**Av. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche  
Cohajap S.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, município de Pastos Bons - MA

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00034

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	UNID
00354/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,0950
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,0500
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 0,0500

CÓDIGO	Vergalhão CA - 25 # 10mm	UNID						
00787/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00571 / CCIVIL	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	1,0000	6,00	6,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,08%)							
00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,92			
00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500	13,62	1,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,58	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	9,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,0800%)	1,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,46	11,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00571 / CCIVIL	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	1,0000					
P 00008 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500					
P 00009 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 320

RptRelacaoComposicoesEmprForm





São Luis – MA, 05 de Junho de 2023.

*Lindomar Pereira de Sá*  
Sócio / Administrador  
CPF: 089.056.573-20

LINDOMAR  
PEREIRA DE  
SA:08905657  
320

Assinado de forma  
digital por  
LINDOMAR PEREIRA  
DE SA:08905657320  
Dados: 2023.06.05  
15:44:56 -03'00'

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Lindomar Pereira de Sá  
Sócio/Administrador  
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

*Kilson Djalme Guimarães Silva*  
Engenheiro Civil  
CREA/MA: 67580  
CPF: 771.762.453-53

KILSON GUIMARAES SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1101414723

CNPJ:21.185.927/0001-13  
CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA  
Av. Daniel de La Touche S/Nº Sala 117  
Cohajap  
CEP:65.072-455  
São Luís - MA