



À Prefeitura Municipal de PASTOS BONS - MA
Processo Administrativo nº 2010.2803.05/2023
CONCORRENCIA N.º 01/2023

TIPO: MENOR PREÇO POR ÍTEM

OBJETO: Construção de empresa para construção de quatro escolas padrão FNDE, no município de de Pastos Bons - MA

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 3: Construção de uma Escola de 13 Salas no Bairro Poirão, no município de Pastos Bons/MA, RECURSOS: FNDE Termo de Compromisso nº 202141706-1.

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Empresa: CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA | 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\$ 8.941.213,92 (Oito milhões, novecentos e quarenta e um mil, duzentos e treze reais e noventa e dois centavos)**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo: 12 (doze) meses

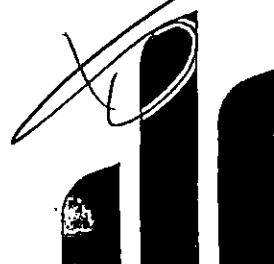
Forma de Pagamento: Mensalmente, contra apresentação de Nota Fiscal/recibo

Dados Bancários: Agência 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
320

Assinado de forma digital por LINDOMAR PEREIRA DE SA:08905657320
Dados: 2023.06.05 14:20:31 -03'00'

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

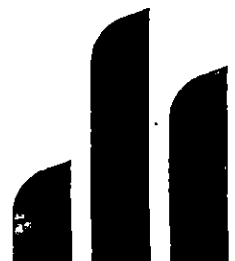
Kilson Daine Guimarães Silva
Engenheiro Civil
CREA/MA: 67580
CPF: 771.702.453-53

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

São Luís – 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 14:20:47 -03'00'

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

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
Lindomar Pereira de Sá
Sócio/Administrador
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA
Kilson Elaine Guimarães Silva
Engenheiro Civil
CREA/MA: 67560
CPF: 771.702.453-53

KILSON GUIMARAES SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1101414723

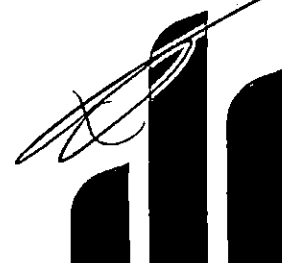
CNPJ: 21.185.927/0001-13 • Insc. Estadual: 124.488.439
Av. Daniel de La Touche, condomínio Via La Touche Center, sala 117
Cohajap • CEP: 65.072-455 • São Luís - MA • Fone: (98) 99172-8640
cristalconstrutorama@hotmail.com





| COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| DESCRIMINAÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | |
| 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 |
| A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 37,80 | 37,80 |
| GRUPO B | | |
| B-1 - REPOUSO SEM. REMUNERADO | 17,88 | 0,00 |
| B-2 - FERIADOS | 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 - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | 47,22 | 18,16 |
| GRUPO C | | |
| 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 |
| C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | 10,80 | 8,22 |
| GRUPO D | | |
| 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 |
| D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 18,26 | 7,17 |
| TOTAL GERAL (%) | 114,08 | 71,35 |

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





C

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 14:21:14 -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 Djairi Guimarães Sá
Engenheiro Civil
CREA/MA: 67560
CPF: 1.702.453-53

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

W

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

S



Obra: Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Peirão, 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 | 613.176,23 | 50,00% | 50% | | | | | | | | | | |
| | | R\$ 306.586,12 | | R\$ 306.586,12 | | | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 55.737,57 | 60% | 40% | | | | | | | | | | |
| | | R\$ 33.442,54 | | R\$ 22.295,03 | | | | | | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | 977.448,62 | 55% | 45% | | | | | | | | | | |
| | | R\$ 537.598,74 | | R\$ 439.851,88 | | | | | | | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 2.037.851,60 | 60% | 30% | 10% | | | | | | | | | |
| | | R\$ 1.222.734,80 | | R\$ 611.367,43 | R\$ 203.789,15 | | | | | | | | | |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 372.633,45 | 40% | 40% | 20% | | | | | | | | | |
| | | R\$ 149.053,38 | | R\$ 149.053,38 | R\$ 74.526,69 | | | | | | | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | 461.012,92 | | | | | | | | | | 50% | 50% | |
| | | | | | | | | | | | | R\$ 230.506,16 | R\$ 230.506,16 | |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 1.119.693,05 | | | | 30% | 30% | 20% | 20% | | | | | |
| | | | | | | R\$ 335.877,62 | R\$ 335.877,62 | R\$ 223.918,81 | R\$ 223.918,81 | | | | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 81.677,68 | | | 50% | 40% | 10% | | | | | | | |
| | | | | | R\$ 30.839,83 | R\$ 24.671,08 | R\$ 6.167,77 | | | | | | | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 688.655,42 | | | | 40% | 40% | 20% | | | | | | |
| | | | | | | R\$ 226.743,37 | R\$ 226.743,37 | R\$ 113.371,68 | | | | | | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS | 730.651,38 | | | | | | 30% | 30% | 40% | | | | |
| | | | | | | | | R\$ 219.165,41 | R\$ 219.165,41 | R\$ 292.220,54 | | | | |
| 11 | PINTURA | 183.928,25 | | | | | | | | | 40% | 40% | 20% | |
| | | | | | | | | | | | R\$ 65.570,50 | R\$ 65.570,50 | R\$ 32.765,25 | |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 271.659,57 | | | | | | 40% | 40% | 20% | | | | |
| | | | | | | | | R\$ 108.747,83 | R\$ 108.747,83 | R\$ 64.373,91 | | | | |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 182.830,00 | | | | | | 50% | 50% | | | | | |
| | | | | | | | | R\$ 76.415,00 | R\$ 76.415,00 | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 111.718,17 | | | | | | 40% | 40% | 20% | | | | |
| | | | | | | | | R\$ 44.697,27 | R\$ 44.697,27 | R\$ 22.343,93 | | | | |
| 15 | LOUÇAS E METAIS | 101.003,70 | | | | | | | | | | | 70% | 30% |
| | | | | | | | | | | | | | R\$ 70.702,59 | R\$ 30.301,11 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 4.078,49 | | | 30% | 30% | | | | | 40% | | | |
| | | | | | R\$ 1.222,95 | R\$ 1.222,95 | | | | | R\$ 1.630,59 | | | |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 160.034,05 | | | | | | | | | 70% | 30% | | |
| | | | | | | | | | | | R\$ 112.023,94 | R\$ 48.010,22 | | |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V | 464.687,67 | | | | | | 40% | 40% | 20% | | | | |
| | | | | | | | | R\$ 185.875,07 | R\$ 185.875,07 | R\$ 92.937,53 | | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 56.537,33 | | | | | | | | | 60% | 40% | | |
| | | | | | | | | | | | R\$ 33.822,40 | R\$ 22.814,93 | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | 185.419,07 | | | | | | | | 80% | 20% | | | |
| | | | | | | | | | | R\$ 148.333,26 | R\$ 37.083,81 | | | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 13.040,95 | | | | | | | | 65% | 45% | | | |
| | | | | | | | | | | R\$ 7.172,52 | R\$ 5.868,43 | | | |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS | 60.695,39 | | | | 40% | 40% | 20% | | | | | | |
| | | | | | | R\$ 24.202,16 | R\$ 24.202,16 | R\$ 12.101,08 | | | | | | |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 190.765,83 | | | | | | | | 30% | 30% | 30% | 10% | |
| | | | | | | | | | | R\$ 57.235,75 | R\$ 57.235,75 | R\$ 19.076,59 | | |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | 8.199,27 | | | | | | | | | | | | 40% 60% |
| | | | | | | | | | | | | | R\$ 3.279,71 | R\$ 4.919,56 |
| | Valores totais | 8.041.213,92 | 340.030,69 | 866.479,88 | 1.694.848,59 | 1.578.135,28 | 945.633,74 | 1.065.981,18 | 1.070.248,61 | 590.117,59 | 259.075,61 | 433.656,05 | 296.872,23 | 4.919,56 |



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
14:21:34 -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 Djaine Guimarães Silva
Engenheiro Civil
CREA/MA: 67880
CPF: 771.702.453-53

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA | | | | 8.941.213,92 | 100,00 |
| 01.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 613.176,23 | 7,02 |
| 01.01.001 | Placa de obra em chapa aço galvanizado | m2 | 10,00 | 423,43 | 4.234,30 | 0,21 |
| 01.01.002 | Tapume com telha metálica. af_05/2018 | m2 | 726,00 | 144,12 | 104.631,12 | 1,17 |
| 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 | 0,04 |
| 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 | 0,03 |
| 01.01.006 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² | m2 | 20,00 | 1.203,36 | 24.067,20 | 0,27 |
| 01.01.007 | Barracão provisório para depósito | M2 | 20,00 | 1.017,39 | 20.347,80 | 0,23 |
| 01.01.008 | Locação da obra (execução de gabarito) | m2 | 6.800,00 | 8,04 | 54.672,00 | 0,61 |
| 01.01.009 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | M2 | 6.800,00 | 0,33 | 2.244,00 | 0,02 |
| 01.01.010 | Administração local | un | 1,00 | 394.225,78 | 394.225,78 | 4,41 |
| 01.02 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | 55.737,57 | 0,60 |
| 01.02.001 | EDIFICAÇÃO | | | | 45.763,43 | 0,50 |
| 01.02.001.001 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m3 | 328,06 | 41,29 | 13.545,60 | 0,15 |
| 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 | 0,09 |
| 01.02.001.003 | Escavação mecanizada para viga baldrame | m3 | 433,13 | 37,13 | 16.082,12 | 0,18 |
| 01.02.001.004 | Preparo de fundo de vala | m2 | 432,57 | 2,60 | 1.124,68 | 0,01 |
| 01.02.001.005 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m3 | 710,25 | 9,30 | 6.605,33 | 0,07 |
| 01.02.002 | RESERVATÓRIO | | | | 938,11 | 0,00 |
| 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 | 0,00 |
| 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 | 0,04 |
| 01.02.003.001 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m3 | 79,62 | 41,29 | 3.287,51 | 0,04 |
| 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 | 0,00 |
| 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 | | | | 977.448,62 | 10,91 |



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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

BDI: 26,24% 16/05/2023

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|-------------------|-------------|
| 01.03.001 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS | | | | 211.428,01 | 2,36 |
| 01.03.001.001 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO | m | 1.116,50 | 125,85 | 140.511,53 | 1,57 |
| 01.03.001.002 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO | m | 252,00 | 125,85 | 31.714,20 | 0,35 |
| 01.03.001.003 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO | m | 42,00 | 125,85 | 5.285,70 | 0,06 |
| 01.03.001.004 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA | m | 269,50 | 125,85 | 33.916,58 | 0,38 |
| 01.03.002 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS | | | | 285.960,50 | 3,20 |
| 01.03.002.001 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m2 | 185,52 | 32,87 | 6.098,04 | 0,07 |
| 01.03.002.002 | Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento | m2 | 805,90 | 92,81 | 74.795,58 | 0,84 |
| 01.03.002.003 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 453,51 | 17,90 | 8.117,83 | 0,09 |
| 01.03.002.004 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2.263,14 | 16,63 | 37.636,02 | 0,42 |
| 01.03.002.005 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.175,29 | 14,83 | 17.429,55 | 0,19 |
| 01.03.002.006 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.212,13 | 12,43 | 15.066,78 | 0,17 |
| 01.03.002.007 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 780,07 | 11,65 | 9.087,82 | 0,10 |
| 01.03.002.008 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 355,05 | 12,91 | 4.583,70 | 0,05 |
| 01.03.002.009 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 557,98 | 17,06 | 9.519,14 | 0,11 |
| 01.03.002.010 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m3 | 146,35 | 708,07 | 103.626,04 | 1,16 |
| 01.03.003 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO | | | | 49.325,70 | 0,55 |
| 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 | 0,12 |
| 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 | 0,06 |
| 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 | 0,06 |
| 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 | 0,13 |
| 01.03.003.007 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m3 | 20,94 | 708,07 | 14.826,99 | 0,17 |
| 01.03.004 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO | | | | 5.746,42 | 0,07 |
| 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 | 708,07 | 1.833,90 | 0,02 |
| 01.03.005 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA | | | | 62.817,27 | 0,70 |
| 01.03.005.001 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m2 | 52,67 | 32,87 | 1.731,26 | 0,02 |
| 01.03.005.002 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m2 | 126,91 | 92,81 | 11.778,52 | 0,13 |
| 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 | 0,07 |
| 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 | 0,12 |



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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

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 | 39,38 | 708,07 | 27.883,80 | 0,31 |
| 01.03.006 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | 298.195,18 | 3,33 |
| 01.03.006.001 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m2 | 328,05 | 32,87 | 10.783,00 | 0,12 |
| 01.03.006.002 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | m3 | 104,55 | 419,41 | 43.849,32 | 0,49 |
| 01.03.006.003 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m2 | 1.327,17 | 74,22 | 98.502,56 | 1,10 |
| 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 | 2.124,14 | 16,63 | 35.324,45 | 0,39 |
| 01.03.006.006 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.024,46 | 14,83 | 15.192,74 | 0,17 |
| 01.03.006.007 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 123,69 | 12,43 | 1.537,47 | 0,02 |
| 01.03.006.008 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.072,42 | 19,25 | 20.644,09 | 0,23 |
| 01.03.006.009 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m3 | 101,34 | 708,07 | 71.755,81 | 0,80 |
| 01.03.007 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO | | | | 42.389,56 | 0,47 |
| 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 | 74,22 | 15.263,34 | 0,17 |
| 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 | 0,10 |
| 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 | 0,06 |
| 01.03.007.006 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m3 | 15,42 | 708,07 | 10.918,44 | 0,12 |
| 01.03.008 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO | | | | 10.069,34 | 0,11 |
| 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 | 74,22 | 3.405,96 | 0,04 |
| 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 | 0,02 |
| 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 | 708,07 | 3.250,04 | 0,04 |
| 01.03.009 | CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO | | | | 9.535,04 | 0,10 |
| 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 | 0,03 |
| 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 | 0,05 |
| 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 | 0,02 |
| 01.03.010 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA | | | | 1.981,60 | 0,02 |
| 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 | 74,22 | 712,51 | 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

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 | 708,07 | 679,75 | 0,01 |
| 01.04 | SUPERESTRUTURA | | | | 2.037.891,50 | 22,81 |
| 01.04.001 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | 242.682,66 | 2,71 |
| 01.04.001.001 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m2 | 1.321,98 | 35,39 | 46.784,87 | 0,52 |
| 01.04.001.002 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2.449,13 | 14,83 | 36.320,60 | 0,41 |
| 01.04.001.003 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2.168,93 | 12,43 | 26.959,80 | 0,30 |
| 01.04.001.004 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.722,99 | 11,65 | 20.072,83 | 0,22 |
| 01.04.001.005 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 548,78 | 12,91 | 7.084,75 | 0,08 |
| 01.04.001.006 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2.144,18 | 19,25 | 41.275,47 | 0,46 |
| 01.04.001.007 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m3 | 92,45 | 694,26 | 64.184,34 | 0,72 |
| 01.04.002 | CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO | | | | 20.294,84 | 0,22 |
| 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 | 0,10 |
| 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 | 0,03 |
| 01.04.002.004 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m3 | 5,65 | 694,26 | 3.922,57 | 0,04 |
| 01.04.003 | CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO | | | | 3.437,80 | 0,04 |
| 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 | 0,00 |
| 01.04.003.003 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 79,44 | 14,83 | 1.178,10 | 0,01 |
| 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 | 1,10 | 694,26 | 763,69 | 0,01 |
| 01.04.004 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | 378.247,10 | 4,23 |
| 01.04.004.001 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m2 | 1.863,50 | 61,77 | 115.108,40 | 1,29 |
| 01.04.004.002 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 268,88 | 17,90 | 4.812,95 | 0,05 |
| 01.04.004.003 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.788,29 | 16,63 | 29.739,26 | 0,33 |
| 01.04.004.004 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2.816,88 | 14,83 | 41.774,33 | 0,47 |
| 01.04.004.005 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2.418,01 | 12,43 | 30.055,86 | 0,34 |
| 01.04.004.006 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.188,36 | 11,65 | 13.844,39 | 0,15 |
| 01.04.004.007 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 493,86 | 12,91 | 6.375,73 | 0,07 |
| 01.04.004.008 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2.455,68 | 19,25 | 47.271,84 | 0,53 |
| 01.04.004.009 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m3 | 136,94 | 651,85 | 89.264,34 | 1,00 |
| | 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

BDI: 26,24% 16/05/2023

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|--------------|-------|
| 01.04.005 | | | | | 133.093,47 | 1,50 |
| 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 | 0,76 |
| 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 | 0,10 |
| 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 | 651,85 | 50.674,82 | 0,57 |
| 01.04.006 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | 15.732,19 | 0,18 |
| 01.04.006.001 | Vergã e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm | m | 393,60 | 39,97 | 15.732,19 | 0,18 |
| 01.04.007 | CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA | | | | 61.051,29 | 0,69 |
| 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 | 0,04 |
| 01.04.007.003 | Lona plastica 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 | 0,12 |
| 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 | 0,47 |
| 01.04.008 | CONCRETO ARMADO - LAJE | | | | 24.558,65 | 0,28 |
| 01.04.008.001 | Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m2 | 243,65 | 20,29 | 4.943,66 | 0,06 |
| 01.04.008.002 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 243,33 | 15,55 | 3.783,78 | 0,04 |
| 01.04.008.003 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 191,68 | 17,06 | 3.270,06 | 0,04 |
| 01.04.008.004 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m3 | 19,27 | 651,85 | 12.561,15 | 0,14 |
| 01.04.009 | CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO | | | | 1.066,63 | 0,01 |
| 01.04.009.001 | Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m2 | 10,46 | 20,29 | 212,23 | 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 | 0,82 | 651,85 | 534,52 | 0,01 |
| 01.04.010 | CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO | | | | 1.766,81 | 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 | 62,21 | 14,64 | 910,75 | 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 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | 1.155.960,06 | 12,93 |
| 01.04.011.001 | Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura | kg | 78.851,30 | 14,66 | 1.155.960,06 | 12,93 |
| 01.05 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | 372.633,45 | 4,17 |
| 01.05.001 | ELEMENTOS VAZADOS | | | | 31.295,45 | 0,35 |



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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

BDI: 26,24% 16/05/2023

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO 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 | 0,35 |
| 01.05.002 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | 216.001,67 | 2,41 |
| 01.05.002.001 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | m2 | 2.336,19 | 79,62 | 186.007,45 | 2,08 |
| 01.05.002.002 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m2 | 375,19 | 59,83 | 22.447,62 | 0,25 |
| 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 | 0,00 |
| 01.05.002.005 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher | m | 1.015,15 | 6,19 | 6.283,78 | 0,07 |
| 01.05.003 | DIVISÓRIAS | | | | 81.020,82 | 0,92 |
| 01.05.003.001 | Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm | m2 | 42,50 | 609,50 | 25.903,75 | 0,29 |
| 01.05.003.002 | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico | m2 | 19,87 | 655,55 | 13.025,78 | 0,15 |
| 01.05.003.003 | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | m2 | 101,79 | 74,78 | 7.611,86 | 0,09 |
| 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 | 318,23 | 95,56 | 30.410,06 | 0,34 |
| 01.05.004 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO | | | | 44.315,51 | 0,49 |
| 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 | 0,43 |
| 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 | 0,05 |
| 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 |
| 01.06 | ESQUADRIAS | | | | 461.012,32 | 5,14 |
| 01.06.001 | PORTAS DE MADEIRA | | | | 51.846,76 | 0,57 |
| 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 | 18,00 | 1.262,35 | 22.722,30 | 0,25 |
| 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 | 0,08 |
| 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 | 13,00 | 1.657,72 | 21.550,36 | 0,24 |
| 01.06.002 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | 11.693,33 | 0,14 |
| 01.06.002.001 | Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | un | 20,00 | 80,60 | 1.612,00 | 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 | 37,00 | 208,03 | 7.697,11 | 0,09 |
| 01.06.003 | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | 140.423,48 | 1,57 |
| 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

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 | 9,45 | 787,42 | 7.441,12 | 0,08 |
| 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 | 15,84 | 1.082,07 | 17.139,99 | 0,19 |
| 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 | 9,24 | 1.082,07 | 9.998,33 | 0,11 |
| 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 | 82,37 | 653,92 | 53.863,39 | 0,60 |
| 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 | 47,88 | 653,92 | 31.309,69 | 0,35 |
| 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 | 0,04 |
| 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 | 0,05 |
| 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 |
| 01.06.004 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | 128.139,58 | 1,42 |
| 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 | 6,30 | 292,36 | 1.841,87 | 0,02 |
| 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 monolítico | m2 | 20,72 | 292,36 | 6.057,70 | 0,07 |
| 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 | 0,06 |
| 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 | 0,01 |
| 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 | 0,07 |
| 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 | 0,07 |
| 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 | 117,81 | 318,33 | 37.502,46 | 0,42 |
| 01.06.004.010 | Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m2 | 16,20 | 478,53 | 7.752,19 | 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 | 6,00 | 478,53 | 2.871,18 | 0,03 |
| 01.06.004.012 | Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m2 | 44,80 | 478,53 | 21.438,14 | 0,24 |
| 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 | 0,08 |



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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

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 | 36,40 | 478,53 | 17.418,49 | 0,19 |
| 01.06.004.016 | Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria | m2 | 2,73 | 109,45 | 298,80 | 0,00 |
| 01.06.005 | VIDROS | | | | 13.449,26 | 0,15 |
| 01.06.005.001 | Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura | m2 | 22,00 | 611,33 | 13.449,26 | 0,15 |
| 01.06.006 | ESQUADRIA - GERAL | | | | 115.459,91 | 1,29 |
| 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 | 0,05 |
| 01.06.006.003 | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) | m2 | 34,68 | 290,21 | 10.064,48 | 0,11 |
| 01.06.006.004 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | m2 | 246,23 | 196,68 | 48.428,52 | 0,54 |
| 01.06.006.005 | Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41 | m2 | 155,43 | 317,80 | 49.395,65 | 0,55 |
| 01.07 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | 1.119.593,05 | 12,51 |
| 01.07.001 | EDIFICAÇÃO | | | | 952.656,54 | 10,64 |
| 01.07.001.001 | Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | M2 | 2.471,29 | 326,04 | 805.739,39 | 9,01 |
| 01.07.001.002 | Cobertura em policarbonato | m2 | 10,42 | 200,36 | 2.087,75 | 0,02 |
| 01.07.001.003 | Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) | m | 158,28 | 62,30 | 9.860,84 | 0,11 |
| 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 | 78,80 | 62,30 | 4.909,24 | 0,05 |
| 01.07.001.006 | Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) | m | 20,60 | 62,30 | 1.283,38 | 0,01 |
| 01.07.001.007 | Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) | m | 320,83 | 62,30 | 19.987,71 | 0,22 |
| 01.07.001.008 | Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) | m | 113,12 | 62,30 | 7.047,38 | 0,08 |
| 01.07.001.009 | Cumeeira em perfil trapezoidal | m | 242,00 | 77,02 | 18.638,84 | 0,21 |
| 01.07.001.010 | Pingadeira em chapa de aço galvanizado | m | 361,06 | 52,93 | 19.110,91 | 0,21 |
| 01.07.001.011 | Rufo - pingadeira em chapa de aço galvanizado | m | 606,92 | 52,93 | 32.124,28 | 0,36 |
| 01.07.001.012 | Rufo em chapa de aço galvanizado | m | 238,76 | 52,93 | 12.637,57 | 0,14 |
| 01.07.001.013 | Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm | m | 287,26 | 52,93 | 15.204,67 | 0,17 |
| 01.07.002 | QUADRA | | | | 166.936,51 | 1,87 |
| 01.07.002.001 | Telha metálica trapezoidal, espessura 0,5 mm | M2 | 724,81 | 121,14 | 87.803,48 | 0,98 |
| 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 | 0,86 |
| 01.08 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 61.677,66 | 0,69 |
| 01.08.001 | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | m2 | 1.613,32 | 24,09 | 38.864,88 | 0,43 |
| 01.08.002 | Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos | m2 | 192,74 | 44,27 | 8.532,60 | 0,10 |
| 01.08.003 | Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos | m2 | 280,02 | 44,27 | 12.396,49 | 0,14 |
| 01.08.004 | Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos | m2 | 42,55 | 44,27 | 1.883,69 | 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

BDI: 26,24% 16/05/2023

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|-------------|------|
| 01.09 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | 566.858,42 | 6,34 |
| 01.09.001 | EDIFICAÇÃO | | | | 500.206,42 | 5,59 |
| 01.09.001.001 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | M2 | 3.748,63 | 3,26 | 12.220,53 | 0,14 |
| 01.09.001.002 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO | M2 | 2.778,01 | 5,57 | 15.473,52 | 0,17 |
| 01.09.001.003 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm | m2 | 2.512,64 | 37,87 | 95.153,68 | 1,06 |
| 01.09.001.004 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm | m2 | 729,51 | 37,87 | 27.626,54 | 0,31 |
| 01.09.001.005 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo | m2 | 523,92 | 78,84 | 41.305,85 | 0,46 |
| 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 | 141,12 | 71,12 | 10.036,45 | 0,11 |
| 01.09.001.007 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja | m2 | 64,48 | 299,08 | 19.284,68 | 0,22 |
| 01.09.001.008 | Roda meio em madeira, largura 15 cm | m | 279,08 | 33,42 | 9.326,85 | 0,10 |
| 01.09.001.009 | Forro de gesso acartonado estruturado | m2 | 514,05 | 84,88 | 43.632,56 | 0,49 |
| 01.09.001.010 | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico | m2 | 1.282,51 | 139,97 | 179.512,92 | 2,01 |
| 01.09.001.011 | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | m2 | 254,88 | 182,96 | 46.632,84 | 0,52 |
| 01.09.002 | MURETA | | | | 66.652,00 | 0,75 |
| 01.09.002.001 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 | M2 | 1.576,07 | 4,42 | 6.966,23 | 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 | 1.576,07 | 37,87 | 59.685,77 | 0,67 |
| 01.10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | 730.551,36 | 8,16 |
| 01.10.001 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | 341.023,05 | 3,81 |
| 01.10.001.001 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico | m2 | 2.740,76 | 48,64 | 133.310,57 | 1,49 |
| 01.10.001.002 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | m2 | 345,56 | 38,95 | 13.459,56 | 0,15 |
| 01.10.001.003 | Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m | m2 | 2.740,76 | 52,07 | 142.711,37 | 1,60 |
| 01.10.001.004 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante | m2 | 345,56 | 71,81 | 24.814,66 | 0,28 |
| 01.10.001.005 | Rodapé cerâmico h= 10 cm | m | 53,28 | 11,50 | 612,72 | 0,01 |
| 01.10.001.006 | Rodapé em granitina h=10 cm | m | 705,52 | 21,99 | 15.514,38 | 0,17 |
| 01.10.001.007 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | M | 10,87 | 114,58 | 1.245,48 | 0,01 |
| 01.10.001.008 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm | M | 81,64 | 114,58 | 9.354,31 | 0,10 |
| 01.10.002 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | 389.528,31 | 4,35 |
| 01.10.002.001 | Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm | m3 | 72,00 | 800,51 | 57.636,72 | 0,64 |
| 01.10.002.002 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico | m2 | 280,02 | 58,02 | 16.246,76 | 0,18 |
| 01.10.002.003 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm | M2 | 280,02 | 38,88 | 10.887,18 | 0,12 |
| 01.10.002.004 | Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm. | m2 | 157,84 | 50,33 | 7.944,09 | 0,09 |
| 01.10.002.005 | Pintura de base epoxi sobre piso | m2 | 416,00 | 60,09 | 24.997,44 | 0,28 |



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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

BDI: 26,24% 16/05/2023

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|-------------------|-------------|
| 01.10.002.006 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | m2 | 109,25 | 82,49 | 9.012,03 | 0,10 |
| 01.10.002.007 | Piso grama de concreto | m2 | 150,79 | 68,43 | 10.318,56 | 0,12 |
| 01.10.002.008 | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | m | 531,00 | 195,76 | 103.948,56 | 1,16 |
| 01.10.002.009 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | m | 137,00 | 195,76 | 26.819,12 | 0,30 |
| 01.10.002.010 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo | m | 444,00 | 195,76 | 86.917,44 | 0,97 |
| 01.10.002.011 | Colchão de areia h=10 cm | m3 | 13,08 | 18,25 | 238,71 | 0,00 |
| 01.10.002.012 | Grama batatais em placas | m2 | 1.717,06 | 16,71 | 28.692,07 | 0,32 |
| 01.10.002.013 | Meio fio 10 cm base, h = variada | m | 170,48 | 34,43 | 5.869,63 | 0,07 |
| 01.11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | 163.926,25 | 1,84 |
| 01.11.001 | EDIFICAÇÃO | | | | 137.795,01 | 1,55 |
| 01.11.001.001 | Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão | m2 | 514,05 | 19,06 | 9.797,79 | 0,11 |
| 01.11.001.002 | Emassamento de parede com PVA, 2 demãos | m2 | 1.427,77 | 14,20 | 20.274,33 | 0,23 |
| 01.11.001.003 | Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas | m2 | 103,22 | 18,30 | 1.888,93 | 0,02 |
| 01.11.001.004 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo | m2 | 1.679,19 | 12,95 | 21.745,51 | 0,24 |
| 01.11.001.005 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - placa cimentícia / platibanda | m2 | 318,23 | 12,95 | 4.121,08 | 0,05 |
| 01.11.001.006 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto | m2 | 514,05 | 14,83 | 7.623,36 | 0,09 |
| 01.11.001.007 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | m2 | 281,45 | 16,82 | 4.733,99 | 0,05 |
| 01.11.001.008 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja | m2 | 24,37 | 16,82 | 409,90 | 0,00 |
| 01.11.001.009 | Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas | m2 | 138,78 | 16,82 | 2.334,28 | 0,03 |
| 01.11.001.010 | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | m2 | 209,79 | 15,38 | 3.226,57 | 0,04 |
| 01.11.001.011 | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco | m2 | 41,86 | 15,38 | 643,81 | 0,01 |
| 01.11.001.012 | Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja | m2 | 388,75 | 16,82 | 6.538,78 | 0,07 |
| 01.11.001.013 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca | m2 | 645,14 | 16,58 | 10.696,42 | 0,12 |
| 01.11.001.014 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | m2 | 2.030,96 | 16,58 | 33.673,32 | 0,38 |
| 01.11.001.015 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | m2 | 608,38 | 16,58 | 10.086,94 | 0,11 |
| 01.11.002 | MURETA | | | | 26.131,24 | 0,29 |
| 01.11.002.001 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | m2 | 1.478,80 | 16,58 | 24.518,50 | 0,27 |
| 01.11.002.002 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | m2 | 97,27 | 16,58 | 1.612,74 | 0,02 |
| 01.12 | INSTALAÇÃO HIDRAULICA | | | | 271.869,57 | 3,02 |
| 01.12.001 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | 33.186,39 | 0,34 |
| 01.12.001.001 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 222,10 | 6,15 | 1.365,92 | 0,02 |
| 01.12.001.002 | Tubo PVC soldável - 32 mm | m | 265,50 | 13,60 | 3.610,80 | 0,04 |
| 01.12.001.003 | Tubo PVC soldável - 50 mm | m | 165,10 | 23,42 | 3.866,64 | 0,04 |
| 01.12.001.004 | Tubo PVC soldável - 60 mm | m | 140,80 | 38,88 | 5.474,30 | 0,06 |
| 01.12.001.005 | Tubo PVC soldável - 75 mm | m | 64,90 | 64,62 | 4.193,84 | 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

BDI: 26,24% 16/05/2023

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 01.12.001.006 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | un | 58,00 | 3,91 | 226,78 | 0,00 |
| 01.12.001.007 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" | un | 20,00 | 5,93 | 118,60 | 0,00 |
| 01.12.001.008 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" | un | 48,00 | 11,68 | 560,64 | 0,01 |
| 01.12.001.009 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" | un | 22,00 | 21,37 | 470,14 | 0,01 |
| 01.12.001.010 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" | un | 18,00 | 24,38 | 438,84 | 0,00 |
| 01.12.001.011 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" | un | 2,00 | 42,76 | 85,52 | 0,00 |
| 01.12.001.012 | Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm | un | 2,00 | 11,66 | 23,32 | 0,00 |
| 01.12.001.013 | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm | un | 13,00 | 11,66 | 151,58 | 0,00 |
| 01.12.001.014 | Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm | un | 6,00 | 11,66 | 69,96 | 0,00 |
| 01.12.001.015 | Bucha de redução soldável curta 50 mm - 25 mm | un | 14,00 | 11,66 | 163,24 | 0,00 |
| 01.12.001.016 | Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm | un | 1,00 | 11,66 | 11,66 | 0,00 |
| 01.12.001.017 | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 25 mm | un | 12,00 | 11,66 | 139,92 | 0,00 |
| 01.12.001.018 | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm | un | 5,00 | 11,66 | 58,30 | 0,00 |
| 01.12.001.019 | Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm | un | 12,00 | 10,57 | 126,84 | 0,00 |
| 01.12.001.020 | Luva soldável 32 mm | un | 6,00 | 6,12 | 36,72 | 0,00 |
| 01.12.001.021 | Luva soldável 60 mm | un | 5,00 | 24,14 | 120,70 | 0,00 |
| 01.12.001.022 | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm. | un | 134,00 | 8,60 | 1.152,40 | 0,01 |
| 01.12.001.023 | Joelho 90° soldável - 32mm | un | 129,00 | 11,66 | 1.504,14 | 0,02 |
| 01.12.001.024 | Joelho 90 soldável - 50mm | un | 80,00 | 15,07 | 1.205,60 | 0,01 |
| 01.12.001.025 | Joelho 90 soldável - 60mm | un | 29,00 | 43,96 | 1.274,84 | 0,01 |
| 01.12.001.026 | Joelho 90 soldável - 75mm | un | 9,00 | 172,10 | 1.548,90 | 0,02 |
| 01.12.001.027 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4" | un | 25,00 | 17,26 | 431,50 | 0,00 |
| 01.12.001.028 | Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | un | 63,00 | 15,87 | 999,81 | 0,01 |
| 01.12.001.029 | Tê 90 soldável - 25 mm | un | 37,00 | 8,27 | 305,99 | 0,00 |
| 01.12.001.030 | Tê 90 soldável - 32 mm | un | 8,00 | 13,58 | 108,64 | 0,00 |
| 01.12.001.031 | Tê 90 soldável - 50 mm | un | 27,00 | 24,12 | 651,24 | 0,01 |
| 01.12.001.032 | Tê 90 soldável - 60 mm | un | 28,00 | 55,66 | 1.558,48 | 0,02 |
| 01.12.001.033 | Tê 90 soldável - 75 mm | un | 3,00 | 105,39 | 316,17 | 0,00 |
| 01.12.001.034 | Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm | un | 5,00 | 14,68 | 73,40 | 0,00 |
| 01.12.001.035 | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm | un | 5,00 | 23,18 | 115,90 | 0,00 |
| 01.12.001.036 | Tê de redução 90 soldável - 50mm x 32mm | un | 1,00 | 42,95 | 42,95 | 0,00 |
| 01.12.001.037 | Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm | un | 2,00 | 90,67 | 181,34 | 0,00 |
| 01.12.001.038 | Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" | un | 13,00 | 19,14 | 248,82 | 0,00 |
| 01.12.001.039 | Tê soldável com bucha de latão na bolsa central, 25mm x 3/4" | un | 3,00 | 50,67 | 152,01 | 0,00 |
| 01.12.002 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | 10.373,87 | 0,11 |
| 01.12.002.001 | Registro bruto de gaveta 1" | un | 10,00 | 84,04 | 840,40 | 0,01 |
| | Registro bruto de gaveta 2 1/2" | | | | | |

**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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------------|-------------|
| 01.12.002.002 | | un | 1,00 | 220,65 | 220,65 | 0,00 |
| 01.12.002.003 | Registro bruto de gaveta 2" | un | 9,00 | 158,68 | 1.428,12 | 0,02 |
| 01.12.002.004 | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | un | 21,00 | 176,16 | 3.699,36 | 0,04 |
| 01.12.002.005 | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | un | 28,00 | 92,17 | 2.580,76 | 0,03 |
| 01.12.002.006 | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | un | 12,00 | 87,32 | 1.047,84 | 0,01 |
| 01.12.002.007 | Valvula de retenção vertical 1 1/2" | un | 2,00 | 158,33 | 316,66 | 0,00 |
| 01.12.002.008 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" | un | 1,00 | 240,08 | 240,08 | 0,00 |
| 01.12.003 | DIVERSOS | | | | 78.056,84 | 0,88 |
| 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 | 0,82 |
| 01.12.003.002 | Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV | un | 2,00 | 1.880,50 | 3.761,00 | 0,04 |
| 01.12.003.003 | Tanque polietileno - 2000L | un | 1,00 | 1.349,87 | 1.349,87 | 0,02 |
| 01.12.004 | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA | | | | 18.222,56 | 0,21 |
| 01.12.004.001 | Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L | un | 6,00 | 2.777,56 | 16.665,36 | 0,19 |
| 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 |
| 01.12.005 | CAIXA D'ÁGUA - 40.000L | | | | 132.029,91 | 1,48 |
| 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 | 1,48 |
| 01.13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | 152.830,00 | 1,68 |
| 01.13.001 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | 139.073,63 | 1,53 |
| 01.13.001.001 | Tubo PVC rígido - 100 mm | m | 604,40 | 49,25 | 29.766,70 | 0,33 |
| 01.13.001.002 | Tubo PVC rígido - 150 mm | m | 235,90 | 101,04 | 23.835,34 | 0,27 |
| 01.13.001.003 | Tubo PVC rígido - 200 mm | m | 83,50 | 101,06 | 8.438,51 | 0,09 |
| 01.13.001.004 | Tubo PVC rígido - 250 mm | m | 79,60 | 126,82 | 10.094,87 | 0,11 |
| 01.13.001.005 | Tubo PVC rígido - 300 mm | m | 51,50 | 285,26 | 14.690,89 | 0,16 |
| 01.13.001.006 | Tubo PVC rígido - 400 mm | m | 20,50 | 473,16 | 9.699,78 | 0,11 |
| 01.13.001.007 | Joelho 45 série R - 100 mm | un | 26,00 | 37,48 | 974,48 | 0,01 |
| 01.13.001.008 | Joelho 45 série R - 150 mm | un | 8,00 | 122,84 | 982,72 | 0,01 |
| 01.13.001.009 | Joelho 90 série R - 100 mm | un | 179,00 | 46,95 | 8.404,05 | 0,09 |
| 01.13.001.010 | Joelho 90 série R - 150 mm | un | 48,00 | 150,83 | 7.239,84 | 0,08 |
| 01.13.001.011 | Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | un | 57,00 | 89,37 | 5.094,09 | 0,06 |
| 01.13.001.012 | Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | un | 2,00 | 222,08 | 444,16 | 0,00 |
| 01.13.001.013 | Junção simples série R - 150 mm - 150 mm | un | 1,00 | 262,44 | 262,44 | 0,00 |
| 01.13.001.014 | Luva série R - 100 mm | un | 3,00 | 25,41 | 76,23 | 0,00 |
| 01.13.001.015 | Tê série R - 100 mm - 100 mm | un | 2,00 | 74,96 | 149,92 | 0,00 |
| 01.13.001.016 | Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm | un | 19,00 | 84,03 | 1.596,57 | 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

BDI: 26,24% 16/05/2023

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PRECO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------------|-------------|
| 01.13.001.017 | Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm | un | 76,00 | 211,22 | 16.052,72 | 0,18 |
| 01.13.001.018 | Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm | un | 6,00 | 211,72 | 1.270,32 | 0,01 |
| 01.13.002 | ACESSÓRIOS | | | | 13.756,37 | 0,15 |
| 01.13.002.001 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | un | 19,00 | 273,63 | 5.198,97 | 0,06 |
| 01.13.002.002 | Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | UN | 10,00 | 563,25 | 5.632,50 | 0,06 |
| 01.13.002.003 | Grelha de ferro 35 cm | m2 | 12,55 | 233,06 | 2.924,90 | 0,03 |
| 01.14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | 111.718,17 | 1,21 |
| 01.14.001 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | 48.398,88 | 0,52 |
| 01.14.001.001 | Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | m | 142,60 | 19,59 | 2.793,53 | 0,03 |
| 01.14.001.002 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | m | 171,20 | 29,60 | 5.067,52 | 0,06 |
| 01.14.001.003 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | m | 45,50 | 45,50 | 2.070,25 | 0,02 |
| 01.14.001.004 | Tubo rígido com ponta lisa - 100mm | m | 349,10 | 57,49 | 20.069,76 | 0,22 |
| 01.14.001.005 | Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm | m | 24,60 | 66,12 | 1.626,55 | 0,02 |
| 01.14.001.006 | Joelho PVC 45 - 40 mm | un | 60,00 | 6,78 | 406,80 | 0,00 |
| 01.14.001.007 | Joelho PVC 45 - 50 mm | un | 48,00 | 11,40 | 547,20 | 0,01 |
| 01.14.001.008 | Joelho PVC 45 - 75 mm | un | 8,00 | 20,14 | 161,12 | 0,00 |
| 01.14.001.009 | Joelho PVC 45 - 100 mm | un | 16,00 | 24,43 | 390,88 | 0,00 |
| 01.14.001.010 | Joelho PVC 90 - 40 mm | un | 6,00 | 9,92 | 59,52 | 0,00 |
| 01.14.001.011 | Joelho PVC 90 - 50 mm | un | 28,00 | 10,52 | 294,56 | 0,00 |
| 01.14.001.012 | Joelho PVC 90 - 100 mm | un | 42,00 | 12,91 | 542,22 | 0,01 |
| 01.14.001.013 | Junção PVC simples 100 mm - 50 mm | un | 17,00 | 41,23 | 700,91 | 0,01 |
| 01.14.001.014 | Junção PVC simples 100mm-100mm | un | 10,00 | 43,02 | 430,20 | 0,00 |
| 01.14.001.015 | Junção PVC simples 50 mm-50 mm | un | 7,00 | 23,04 | 161,28 | 0,00 |
| 01.14.001.016 | Junção PVC simples 75mm-50mm | un | 12,00 | 37,85 | 454,20 | 0,01 |
| 01.14.001.017 | Buchã de redução longa - 50 mm - 40 mm | un | 6,00 | 11,82 | 70,92 | 0,00 |
| 01.14.001.018 | Curva pvc 90 curta 40 mm | un | 67,00 | 10,52 | 704,84 | 0,01 |
| 01.14.001.019 | Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" | un | 59,00 | 9,82 | 579,38 | 0,01 |
| 01.14.001.020 | Redução excêntrica PVC 100mm - 75mm | un | 2,00 | 30,34 | 60,68 | 0,00 |
| 01.14.001.021 | Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm | un | 7,00 | 15,48 | 108,36 | 0,00 |
| 01.14.001.022 | Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm | un | 9,00 | 32,90 | 296,10 | 0,00 |
| 01.14.001.023 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm | un | 10,00 | 27,73 | 277,30 | 0,00 |
| 01.14.001.024 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm | un | 29,00 | 70,95 | 2.057,55 | 0,02 |
| 01.14.001.025 | Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm | UN | 2,00 | 27,80 | 55,60 | 0,00 |
| 01.14.001.026 | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto | UN | 9,00 | 492,01 | 4.428,09 | 0,05 |
| 01.14.001.027 | Poço de visita para esgoto 100x100 cm | UN | 7,00 | 569,08 | 3.983,56 | 0,04 |
| 01.14.002 | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | 42.040,07 | 0,47 |
| | Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto | | | | | |

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

BDI: 26,24% 16/05/2023

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------------|-------------|
| 01.14.002.001 | | un | 1,00 | 13.379,74 | 13.379,74 | 0,15 |
| 01.14.002.002 | Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto | un | 2,00 | 9.709,70 | 19.419,40 | 0,22 |
| 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 | 0,10 |
| 01.14.003 | VENTILAÇÃO | | | | 21.279,22 | 0,22 |
| 01.14.003.001 | Tube rígido com ponta lisa - 50 mm | m | 245,80 | 29,60 | 7.275,68 | 0,08 |
| 01.14.003.002 | Tube rígido com ponta lisa - 75 mm | m | 83,80 | 45,50 | 3.812,90 | 0,04 |
| 01.14.003.003 | Joelho PVC 45 - 50 mm | un | 22,00 | 11,40 | 250,80 | 0,00 |
| 01.14.003.004 | Joelho PVC 45 - 75 mm | un | 6,00 | 20,14 | 120,84 | 0,00 |
| 01.14.003.005 | Joelho PVC 90 - 50 mm | un | 132,00 | 10,52 | 1.388,64 | 0,02 |
| 01.14.003.006 | Joelho PVC 90 - 75 mm | un | 20,00 | 18,63 | 372,60 | 0,00 |
| 01.14.003.007 | Junção simples PVC 50 mm - 50 mm | un | 3,00 | 57,11 | 171,33 | 0,00 |
| 01.14.003.008 | Junção simples PVC 75 mm - 50 mm | un | 2,00 | 55,71 | 111,42 | 0,00 |
| 01.14.003.009 | Junção simples PVC 75 mm - 75 mm | un | 1,00 | 56,04 | 56,04 | 0,00 |
| 01.14.003.010 | Luva simples PVC 75 mm | un | 3,00 | 7,01 | 21,03 | 0,00 |
| 01.14.003.011 | Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm | un | 14,00 | 15,48 | 216,72 | 0,00 |
| 01.14.003.012 | Terminal de Ventilação 50 mm | un | 4,00 | 14,63 | 58,52 | 0,00 |
| 01.14.003.013 | Terminal de Ventilação 75 mm | un | 8,00 | 16,55 | 132,40 | 0,00 |
| 01.14.003.014 | Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm | un | 13,00 | 68,33 | 888,29 | 0,01 |
| 01.14.003.015 | Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm | un | 86,00 | 68,33 | 5.876,38 | 0,07 |
| 01.14.003.016 | Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm | un | 18,00 | 16,16 | 290,88 | 0,00 |
| 01.14.003.017 | Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm | un | 5,00 | 46,95 | 234,75 | 0,00 |
| 01.15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | 101.093,70 | 1,13 |
| 01.15.001 | Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios | un | 22,00 | 262,07 | 5.765,54 | 0,06 |
| 01.15.002 | Válvula de descarga com duplo acionamento | un | 22,00 | 345,73 | 7.606,06 | 0,09 |
| 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 | 0,05 |
| 01.15.004 | Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado | un | 27,00 | 223,10 | 6.023,70 | 0,07 |
| 01.15.005 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm | un | 3,00 | 251,24 | 753,72 | 0,01 |
| 01.15.006 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm | un | 16,00 | 251,44 | 4.023,04 | 0,04 |
| 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 | 4,00 | 396,99 | 1.587,96 | 0,02 |
| 01.15.011 | Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 968,42 | 1.936,84 | 0,02 |
| 01.15.012 | Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" | un | 60,00 | 14,29 | 857,40 | 0,01 |
| 01.15.013 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | un | 12,00 | 104,21 | 1.250,52 | 0,01 |
| 01.15.014 | Porta papel higiênico, DECA ou equivalente | un | 2,00 | 73,04 | 146,08 | 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

BDI: 26,24% 16/05/2023

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|-------------------|-------------|
| 01.15.015 | Papeleira de sobrepor interfolhado | un | 8,00 | 73,71 | 589,68 | 0,01 |
| 01.15.016 | Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente | UN | 8,00 | 91,47 | 731,76 | 0,01 |
| 01.15.017 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | un | 2,00 | 214,01 | 428,02 | 0,00 |
| 01.15.018 | Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | un | 21,00 | 110,12 | 2.312,52 | 0,03 |
| 01.15.019 | Torneira de parede, Deca ou equivalente | un | 3,00 | 121,87 | 365,61 | 0,00 |
| 01.15.020 | Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar | un | 28,00 | 407,88 | 11.420,64 | 0,13 |
| 01.15.021 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | un | 6,00 | 236,78 | 1.420,68 | 0,02 |
| 01.15.022 | Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | un | 26,00 | 77,02 | 2.002,52 | 0,02 |
| 01.15.023 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente | un | 12,00 | 76,75 | 921,00 | 0,01 |
| 01.15.024 | Cabide metálico, Deca ou equivalente | un | 14,00 | 60,99 | 853,86 | 0,01 |
| 01.15.025 | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 12,00 | 451,57 | 5.418,84 | 0,06 |
| 01.15.026 | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 12,00 | 428,99 | 5.147,88 | 0,06 |
| 01.15.027 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 12,00 | 397,37 | 4.768,44 | 0,05 |
| 01.15.028 | Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 826,20 | 1.652,40 | 0,02 |
| 01.15.029 | Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 1.660,56 | 3.321,12 | 0,04 |
| 01.15.030 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4", ref. linha Prismatic antivandalismo da Docol ou equivalente | un | 6,00 | 1.030,77 | 6.184,62 | 0,07 |
| 01.15.031 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar | un | 12,00 | 117,23 | 1.406,76 | 0,02 |
| 01.15.032 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar | un | 49,00 | 130,14 | 6.376,86 | 0,07 |
| 01.15.033 | Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório | un | 38,00 | 33,50 | 1.273,00 | 0,01 |
| 01.15.034 | Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2? x 1.1/2? para pia - fornecimento e instalação. af 01/2020 | un | 22,00 | 107,35 | 2.361,70 | 0,03 |
| 01.15.035 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | un | 6,00 | 223,28 | 1.339,68 | 0,01 |
| 01.15.036 | Engate flexível em inox, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020 | un | 57,00 | 79,33 | 4.521,81 | 0,05 |
| 01.16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | 4.076,49 | 0,03 |
| 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 |
| 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 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | 160.034,05 | 1,79 |
| 01.17.901 | EXTINTOR | | | | 12.400,67 | 0,13 |
| 01.17.001.001 | Extintor ABC - 6KG | un | 27,00 | 378,15 | 10.210,05 | 0,11 |
| 01.17.001.002 | Extintor CO2 - 6KG | un | 2,00 | 1.095,31 | 2.190,62 | 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

BDI: 26,24% 16/05/2023

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PRECO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|------|
| 01.17.002 | FERRO MALEAVEL CLASSE 10 | | | | 67.604,47 | 0,75 |
| 01.17.002.001 | Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" | un | 1,00 | 446,70 | 446,70 | 0,00 |
| 01.17.002.002 | Cotovelo 90 ferro galvanizado 2.1/2" | un | 55,00 | 126,25 | 6.943,75 | 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 | 361,70 | 149,54 | 54.088,62 | 0,60 |
| 01.17.002.006 | Tê em ferro galvanizado 2 1/2" | Un | 17,00 | 208,31 | 3.541,27 | 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 | METAIS | | | | 2.890,20 | 0,04 |
| 01.17.003.001 | Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" | un | 5,00 | 307,95 | 1.539,75 | 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 | HIDRANTES | | | | 29.912,18 | 0,34 |
| 01.17.004.001 | Abriço para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão | un | 13,00 | 1.723,61 | 22.406,93 | 0,25 |
| 01.17.004.002 | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70x60 cm | un | 1,00 | 412,74 | 412,74 | 0,00 |
| 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 | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | un | 13,00 | 67,39 | 876,07 | 0,01 |
| 01.17.004.005 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | un | 1,00 | 801,70 | 801,70 | 0,01 |
| 01.17.004.006 | Adaptador storz - rosca interna | un | 14,00 | 352,50 | 4.935,00 | 0,06 |
| 01.17.005 | ALARME MANUAL | | | | 29.094,19 | 0,32 |
| 01.17.005.001 | Caixa de passagem em PVC 4''x 4'' inclusive suporte e placa | un | 13,00 | 19,48 | 253,24 | 0,00 |
| 01.17.005.002 | Caixa de passagem em PVC 4''x 2'' inclusive suporte e placa | un | 12,00 | 14,34 | 172,08 | 0,00 |
| 01.17.005.003 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | m | 620,00 | 23,10 | 14.322,00 | 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 | 12,00 | 105,60 | 1.267,20 | 0,01 |
| 01.17.005.006 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | un | 13,00 | 207,50 | 2.697,50 | 0,03 |
| 01.17.005.007 | Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha | m | 310,00 | 10,77 | 3.338,70 | 0,04 |
| 01.17.005.008 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V | m | 310,00 | 11,31 | 3.506,10 | 0,04 |
| 01.17.005.009 | Botão anti pânico | un | 6,00 | 317,03 | 1.902,18 | 0,02 |
| 01.17.006 | OUTROS | | | | 18.132,34 | 0,21 |
| 01.17.006.001 | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 91,00 | 45,66 | 4.155,06 | 0,05 |
| 01.17.006.002 | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm | m2 | 36,00 | 19,42 | 699,12 | 0,01 |
| 01.17.006.003 | Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente | un | 2,00 | 2.683,52 | 5.367,04 | 0,06 |
| 01.17.006.004 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | un | 136,00 | 58,17 | 7.911,12 | 0,09 |
| 01.18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | 464.687,67 | 5,19 |
| | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

BDI: 26,24% 16/05/2023

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|-------------|------|
| 01.18.001 | | | | | 12.046,08 | 0,13 |
| 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 | 1,00 | 556,00 | 556,00 | 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 | 0,04 |
| 01.18.001.004 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 1,00 | 556,00 | 556,00 | 0,01 |
| 01.18.001.005 | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 50 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | un | 6,00 | 956,82 | 5.740,92 | 0,06 |
| 01.18.001.006 | Quadro de medição | un | 3,00 | 148,24 | 444,72 | 0,00 |
| 01.18.002 | DISJUNTORES | | | | 28.903,30 | 0,32 |
| 01.18.002.001 | Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 94,00 | 13,05 | 1.226,70 | 0,01 |
| 01.18.002.002 | Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 39,00 | 13,53 | 527,67 | 0,01 |
| 01.18.002.003 | Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA | un | 4,00 | 14,63 | 58,52 | 0,00 |
| 01.18.002.004 | Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA | un | 14,00 | 14,63 | 204,82 | 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 | 15,00 | 82,14 | 1.232,10 | 0,01 |
| 01.18.002.007 | Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 3,00 | 84,66 | 253,98 | 0,00 |
| 01.18.002.008 | Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA | un | 2,00 | 97,46 | 194,92 | 0,00 |
| 01.18.002.009 | Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA | un | 6,00 | 213,41 | 1.280,46 | 0,01 |
| 01.18.002.010 | Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA | un | 2,00 | 274,00 | 548,00 | 0,01 |
| 01.18.002.011 | Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA | un | 2,00 | 758,17 | 1.516,34 | 0,02 |
| 01.18.002.012 | Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA | un | 2,00 | 1.483,64 | 2.967,28 | 0,03 |
| 01.18.002.013 | Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA | un | 3,00 | 108,25 | 324,75 | 0,00 |
| 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 | 32,00 | 211,99 | 6.783,68 | 0,08 |
| 01.18.002.017 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | un | 52,00 | 181,92 | 9.459,84 | 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 |
| 01.18.003 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | 80.317,74 | 0,89 |
| 01.18.003.001 | Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 1.803,50 | 8,37 | 15.095,30 | 0,17 |
| 01.18.003.002 | Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 164,50 | 11,07 | 1.821,02 | 0,02 |
| 01.18.003.003 | Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 1,10 | 11,90 | 13,09 | 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 | 59,70 | 27,18 | 1.622,65 | 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poelirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

BDI: 26,24% 16/05/2023

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PRECO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|-------------------|-------------|
| 01.18.003.006 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | m | 52,40 | 52,14 | 2.732,14 | 0,03 |
| 01.18.003.007 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 147,10 | 48,73 | 7.168,18 | 0,08 |
| 01.18.003.008 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões | m | 55,00 | 70,10 | 3.855,50 | 0,04 |
| 01.18.003.009 | Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 962,00 | 23,10 | 22.222,20 | 0,25 |
| 01.18.003.010 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões | m | 122,70 | 109,03 | 13.377,98 | 0,15 |
| 01.18.003.011 | Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa | UN | 6,00 | 274,45 | 1.646,70 | 0,02 |
| 01.18.003.012 | Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa | UN | 14,00 | 274,45 | 3.842,30 | 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 | 82,00 | 12,52 | 1.026,64 | 0,01 |
| 01.18.003.017 | Luva aço galvanizado leve 1" | un | 156,00 | 10,17 | 1.586,52 | 0,02 |
| 01.18.003.018 | Luva aço galvanizado pesado 1" | un | 9,00 | 11,15 | 100,35 | 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 | 36,00 | 14,37 | 517,32 | 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 | 14,00 | 19,42 | 271,88 | 0,00 |
| 01.18.003.023 | Luva aço galvanizado pesado 4" | un | 25,00 | 44,66 | 1.116,50 | 0,01 |
| 01.18.003.024 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" | un | 28,00 | 31,21 | 873,88 | 0,01 |
| 01.18.003.025 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" | un | 16,00 | 31,21 | 499,36 | 0,01 |
| 01.18.004 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | 227.968,76 | 2,55 |
| 01.18.004.001 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 13.741,10 | 4,28 | 58.811,91 | 0,66 |
| 01.18.004.002 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 3.479,50 | 7,04 | 24.495,68 | 0,27 |
| 01.18.004.003 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 2.893,90 | 9,61 | 27.810,38 | 0,31 |
| 01.18.004.004 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 573,60 | 15,45 | 8.862,12 | 0,10 |
| 01.18.004.005 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 623,80 | 8,04 | 5.015,35 | 0,06 |
| 01.18.004.006 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 604,00 | 10,93 | 6.601,72 | 0,07 |
| 01.18.004.007 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 434,00 | 12,36 | 5.364,24 | 0,06 |
| 01.18.004.008 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 375,00 | 17,56 | 6.585,00 | 0,07 |
| 01.18.004.009 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 52,80 | 50,21 | 2.651,09 | 0,03 |
| 01.18.004.010 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 211,20 | 118,29 | 24.982,85 | 0,28 |
| 01.18.004.011 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 68,40 | 154,20 | 10.547,28 | 0,12 |
| 01.18.004.012 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 273,60 | 169,01 | 46.241,14 | 0,52 |

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

BDI: 26,24% 16/05/2023

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PRECO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 01.18.005 | ELETROCALHAS | | | | 35.910,73 | 0,40 |
| 01.18.005.001 | Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 3,00 | 87,70 | 263,10 | 0,00 |
| 01.18.005.002 | Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões | m | 45,70 | 113,96 | 5.207,97 | 0,06 |
| 01.18.005.003 | Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 211,60 | 87,23 | 18.457,87 | 0,21 |
| 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 | 19,80 | 83,36 | 1.650,53 | 0,02 |
| 01.18.005.007 | Perfilado galvanizado 38 x 38 mm | m | 160,10 | 62,30 | 9.974,23 | 0,11 |
| 01.18.006 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | 79.541,06 | 0,90 |
| 01.18.006.001 | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | un | 238,00 | 32,20 | 7.663,60 | 0,09 |
| 01.18.006.002 | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | un | 44,00 | 33,78 | 1.486,32 | 0,02 |
| 01.18.006.003 | Interruptor 1 tecla paralela | un | 1,00 | 51,62 | 51,62 | 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 | 32,00 | 26,21 | 838,72 | 0,01 |
| 01.18.006.006 | Interruptor 2 teclas simples | un | 21,00 | 41,55 | 872,55 | 0,01 |
| 01.18.006.007 | Interruptor 2 teclas paralelas | un | 4,00 | 38,83 | 155,32 | 0,00 |
| 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 | 18,00 | 30,97 | 557,46 | 0,01 |
| 01.18.006.011 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | un | 37,00 | 51,04 | 1.888,48 | 0,02 |
| 01.18.006.012 | Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) | un | 27,00 | 223,47 | 6.033,69 | 0,07 |
| 01.18.006.013 | Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) | un | 177,00 | 223,47 | 39.554,19 | 0,44 |
| 01.18.006.014 | Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) | un | 109,00 | 46,10 | 5.024,90 | 0,06 |
| 01.18.006.015 | Refletor LED slim 200W | un | 25,00 | 169,79 | 4.244,75 | 0,05 |
| 01.18.006.016 | Arandela LED sobrepor 24W | un | 76,00 | 96,28 | 7.317,28 | 0,08 |
| 01.18.006.017 | Spot balizador LED 12W | un | 25,00 | 129,00 | 3.225,00 | 0,04 |
| 01.19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | 56.537,33 | 0,63 |
| 01.19.001 | Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 282,00 | 54,46 | 15.357,72 | 0,17 |
| 01.19.002 | Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 43,00 | 29,83 | 1.282,69 | 0,01 |
| 01.19.003 | Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 271,00 | 54,01 | 14.636,71 | 0,16 |
| 01.19.004 | Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 11,00 | 80,40 | 884,40 | 0,01 |
| 01.19.005 | Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 43,00 | 65,18 | 2.802,74 | 0,03 |
| 01.19.006 | Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas | kg | 569,80 | 17,28 | 9.846,14 | 0,11 |
| 01.19.007 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 150,70 | 13,44 | 2.025,41 | 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

BDI: 26,24% 16/05/2023

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|----|----------|------------|-------------------|-------------|
| 01.19.008 | Joelho 90° soldável - 25mm | un | 270,00 | 5,00 | 1.350,00 | 0,02 |
| 01.19.009 | Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm | un | 77,00 | 8,82 | 679,14 | 0,01 |
| 01.19.010 | Tubo PVC soldável - 40 mm | m | 276,30 | 21,75 | 6.009,53 | 0,07 |
| 01.19.011 | Joelho 45 soldável - 40 mm | un | 5,00 | 17,06 | 85,30 | 0,00 |
| 01.19.012 | Joelho 90 soldável - 40 mm | un | 67,00 | 15,81 | 1.059,27 | 0,01 |
| 01.19.013 | Tê 90 soldável - 40mm | un | 21,00 | 24,68 | 518,28 | 0,01 |
| 01.20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | 185.419,07 | 2,08 |
| 01.20.001 | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | 25.205,69 | 0,29 |
| 01.20.001.001 | Patch Panel 19" - 24 portas | un | 15,00 | 777,03 | 11.655,45 | 0,13 |
| 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 | 0,06 |
| 01.20.001.004 | Switch (10/100)BaseTX 24 portas | un | 6,00 | 1.271,54 | 7.629,24 | 0,09 |
| 01.20.002 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | 107.976,25 | 1,21 |
| 01.20.002.001 | Cabo UTP -5e (24AWG) | m | 6.825,30 | 15,82 | 107.976,25 | 1,21 |
| 01.20.003 | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS | | | | 10.168,52 | 0,11 |
| 01.20.003.001 | Tomada modular RJ-45 1 módulo | un | 27,00 | 53,88 | 1.454,76 | 0,02 |
| 01.20.003.002 | Tomada modular RJ-45 2 módulos | un | 76,00 | 53,88 | 4.094,88 | 0,05 |
| 01.20.003.003 | Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa | un | 30,00 | 31,21 | 936,30 | 0,01 |
| 01.20.003.004 | Condulete 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 | 54,00 | 7,22 | 389,88 | 0,00 |
| 01.20.003.006 | Luva aço galvanizado pesado 1" | un | 6,00 | 11,15 | 66,90 | 0,00 |
| 01.20.003.007 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" | un | 39,00 | 18,34 | 715,26 | 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 | 3,00 | 19,68 | 59,04 | 0,00 |
| 01.20.003.010 | Luva aço galvanizado leve 1" | un | 14,00 | 10,17 | 142,38 | 0,00 |
| 01.20.003.011 | Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa | un | 104,00 | 19,71 | 2.049,84 | 0,02 |
| 01.20.003.012 | Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | un | 1,00 | 19,48 | 19,48 | 0,00 |
| 01.20.004 | ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA | | | | 236,90 | 0,00 |
| 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 |
| 01.20.005 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | 3.084,44 | 0,03 |
| 01.20.005.001 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa | UN | 3,00 | 274,45 | 823,35 | 0,01 |
| 01.20.005.002 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa | UN | 5,00 | 274,45 | 1.372,25 | 0,02 |
| 01.20.005.003 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 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 |
| | Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

BDI: 26,24% 16/05/2023

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------------|-------------|
| 01.20.005.006 | | un | 1,00 | 410,68 | 410,68 | 0,00 |
| 01.20.006 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | 38.747,27 | 0,44 |
| 01.20.006.001 | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões | m | 218,00 | 8,37 | 1.824,66 | 0,02 |
| 01.20.006.002 | Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões | m | 286,40 | 8,37 | 2.397,17 | 0,03 |
| 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 | 23,60 | 27,18 | 641,45 | 0,01 |
| 01.20.006.006 | Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões | m | 141,80 | 52,14 | 7.393,45 | 0,08 |
| 01.20.006.007 | Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões | m | 34,00 | 48,73 | 1.656,82 | 0,02 |
| 01.20.006.008 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | m | 36,30 | 67,77 | 2.460,05 | 0,03 |
| 01.20.006.009 | Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões | m | 29,80 | 87,23 | 2.599,45 | 0,03 |
| 01.20.006.010 | Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | m | 223,30 | 87,70 | 19.583,41 | 0,22 |
| 01.21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | 13.040,95 | 0,14 |
| 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 | 0,01 |
| 01.21.003 | Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | m | 1,00 | 8.371,06 | 8.371,06 | 0,09 |
| 01.22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | 60.505,39 | 0,68 |
| 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 | 26,00 | 11,84 | 307,84 | 0,00 |
| 01.22.003 | Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 37,00 | 26,89 | 994,93 | 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 | 180,00 | 26,31 | 4.735,80 | 0,05 |
| 01.22.007 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | un | 2,00 | 317,58 | 635,16 | 0,01 |
| 01.22.008 | Escavação de vala para aterramento | m3 | 1,25 | 69,79 | 87,24 | 0,00 |
| 01.22.009 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m3 | 0,10 | 26,21 | 2,62 | 0,00 |
| 01.22.010 | Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m | un | 26,00 | 59,40 | 1.544,40 | 0,02 |
| 01.22.011 | Cordoalha de cobre nu 35mm² | M | 70,00 | 57,26 | 4.008,20 | 0,04 |
| 01.22.012 | Cordoalha de cobre nu 50mm² | M | 616,00 | 73,33 | 45.171,28 | 0,51 |
| 01.22.013 | Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada | un | 1,00 | 27,68 | 27,68 | 0,00 |
| 01.22.014 | Terminal de compressão | un | 37,00 | 21,04 | 778,48 | 0,01 |
| 01.22.015 | Solda exotermica | un | 26,00 | 52,24 | 1.358,24 | 0,02 |
| 01.23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 190.785,83 | 2,14 |
| 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 | 89,08 | 361,40 | 32.193,51 | 0,36 |
| 01.23.003 | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | m2 | 29,16 | 361,40 | 10.538,42 | 0,12 |



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

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

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00033

BDI: 26,24% 16/05/2023

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|-----------------|-------------|
| 01.23.004 | Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2-cm, conforme projeto | m2 | 1,80 | 361,40 | 650,52 | 0,01 |
| 01.23.005 | Escaninhos em MDF revestido laminado melaminico, espessura 1,8 cm | m2 | 341,25 | 288,91 | 98.590,54 | 1,10 |
| 01.23.006 | Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado | M | 63,50 | 167,55 | 10.639,43 | 0,12 |
| 01.23.007 | Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica | M | 7,70 | 421,48 | 3.245,40 | 0,04 |
| 01.23.008 | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | m | 237,12 | 91,42 | 21.677,51 | 0,24 |
| 01.23.009 | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | un | 118,00 | 36,91 | 4.355,38 | 0,05 |
| 01.23.010 | Bicicletário 1,5 m | un | 22,50 | 244,82 | 5.508,45 | 0,06 |
| 01.24 | SERVIÇOS FINAIS | | | | 8.199,27 | 0,09 |
| 01.24.001 | Limpeza de obra | m2 | 4.112,50 | 1,77 | 7.279,13 | 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 :

(oito milhões, novecentos e quarenta e um mil, duzentos e treze reais e noventa e dois centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>

8.941.213,92



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
14:21:34 -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 Djalme Guimarães Silva
Engenheiro Civil
CREA/MA: 67580
CPF: 021.702.453-53

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

70

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI**

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

L. Touche Cohajap S. Luis-MA CNPJ :

21.185.037/0001-13

Moeda : R\$

| UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------|------------|-------|
| 00506/CCIVIL | Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura | kg | 78.851,30 | 11,61 | 915.463,59 | 12,91 |
| 00529/CCIVIL | Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | M2 | 2.471,29 | 258,27 | 638.260,07 | 9,00 |
| 00005/CCIVIL | Administração local | un | 1,00 | 312.282,78 | 312.282,78 | 4,40 |
| 00197/CCIVIL | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m3 | 331,57 | 560,89 | 185.974,30 | 2,62 |
| 00547/CCIVIL | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo | m | 1.112,00 | 155,07 | 172.437,84 | 2,43 |
| 00500/CCIVIL | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA | m | 1.680,00 | 99,69 | 167.479,20 | 2,36 |
| 00508/CCIVIL | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | m2 | 2.347,79 | 63,07 | 148.075,12 | 2,09 |
| 00208/CCIVIL | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm | m2 | 4.818,22 | 30,00 | 144.546,60 | 2,04 |
| 00537/CCIVIL | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico | m2 | 1.282,51 | 110,88 | 142.204,71 | 2,01 |
| 00368/CCIVIL | Telha metálica perfurada para fechamento | M2 | 1.357,51 | 95,96 | 130.266,66 | 1,84 |
| 00379/CCIVIL | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m3 | 234,77 | 516,36 | 121.225,84 | 1,71 |
| 00037/CCIVIL | Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m | m2 | 2.740,76 | 41,25 | 113.056,35 | 1,59 |
| 00195/CCIVIL | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 7.059,31 | 15,25 | 107.654,48 | 1,52 |
| 00539/CCIVIL | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico | m2 | 2.740,76 | 38,53 | 105.601,48 | 1,49 |
| 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 | 1,48 |
| 00345/CCIVIL | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 8.813,23 | 11,75 | 103.555,45 | 1,46 |
| 00344/CCIVIL | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 7.558,21 | 13,17 | 99.541,63 | 1,40 |
| 00343/CCIVIL | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m2 | 1.588,31 | 58,79 | 93.376,74 | 1,32 |
| 00204/CCIVIL | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plástica com reaproveitamento | m2 | 1.863,50 | 48,93 | 91.181,06 | 1,29 |
| 00774/CCIVIL | Cabo UTP -5e (24AWG) | m | 6.825,30 | 12,53 | 85.521,01 | 1,21 |
| 00452/CCIVIL | Tapume com telha metálica. af 05/2018 | m2 | 726,00 | 114,16 | 82.880,16 | 1,17 |
| 00205/CCIVIL | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m2 | 1.067,95 | 73,52 | 78.515,68 | 1,11 |
| 00796/CCIVIL | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | m2 | 341,25 | 228,86 | 78.098,48 | 1,10 |
| 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 | 136,24 | 518,00 | 70.572,32 | 1,00 |
| 00194/CCIVIL | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 6.837,68 | 9,85 | 67.351,15 | 0,95 |
| 00382/CCIVIL | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | m2 | 4.860,55 | 13,13 | 63.819,02 | 0,90 |
| 00532/CCIVIL | Contra-rufa lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm | m | 1.494,00 | 41,93 | 62.643,42 | 0,88 |
| 00597/CCIVIL | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | un | 1,00 | 57.783,56 | 57.783,56 | 0,81 |
| 00206/CCIVIL | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m3 | 99,20 | 549,95 | 54.555,04 | 0,77 |
| 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 | 0,76 |
| 00360/CCIVIL | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás | m2 | 1.030,85 | 47,39 | 48.851,98 | 0,69 |
| 0010/CCIVIL | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 13.741,10 | 3,39 | 46.582,33 | 0,66 |
| 00366/CCIVIL | Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m2 | 122,30 | 379,06 | 46.359,04 | 0,65 |
| 00544/CCIVIL | Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm | m3 | 72,00 | 634,12 | 45.656,64 | 0,64 |
| 00013/CCIVIL | Locação da obra (execução de gabarito) | m2 | 6.800,00 | 6,37 | 43.316,00 | 0,61 |
| | Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" | m | 361,70 | 118,46 | 42.846,98 | 0,60 |



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI

Cod. Empreendimento: 00033

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

Ref : Maio/2023-1

L.Touche Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

Moeda : R\$

21.185.037/0001-13

| DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------|-----------|------|
| 00684/CCIVIL | | | | | | |
| 00522/CCIVIL | Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico | m2 | 161,63 | 252,16 | 40.756,62 | 0,57 |
| 00196/CCIVIL | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m2 | 1.453,69 | 28,03 | 40.746,93 | 0,57 |
| 00528/CCIVIL | Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41 | m2 | 155,43 | 251,74 | 39.127,95 | 0,55 |
| 00527/CCIVIL | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | m2 | 246,23 | 155,80 | 38.362,63 | 0,54 |
| 00371/CCIVIL | Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) | m | 756,23 | 49,35 | 37.319,95 | 0,53 |
| 00538/CCIVIL | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | m2 | 254,88 | 144,93 | 36.939,76 | 0,52 |
| 00901/CCIVIL | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 273,60 | 133,88 | 36.629,57 | 0,52 |
| 00169/CCIVIL | Cordoalha de cobre nu 50mm² | M | 616,00 | 58,09 | 35.783,44 | 0,50 |
| 00342/CCIVIL | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | m3 | 105,12 | 332,23 | 34.924,02 | 0,49 |
| 00536/CCIVIL | Forro de gesso acartonado estruturado | m2 | 514,05 | 67,24 | 34.564,72 | 0,49 |
| 00129/CCIVIL | Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | m2 | 120,04 | 286,28 | 34.365,05 | 0,48 |
| 00502/CCIVIL | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 3.691,42 | 9,23 | 34.071,81 | 0,48 |
| 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 | 0,47 |
| 00264/CCIVIL | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo | m2 | 523,92 | 62,45 | 32.718,80 | 0,46 |
| 00759/CCIVIL | Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) | un | 177,00 | 177,02 | 31.332,54 | 0,44 |
| 00881/CCIVIL | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | m2 | 1.613,32 | 19,08 | 30.782,15 | 0,43 |
| 00507/CCIVIL | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | m2 | 128,36 | 193,13 | 24.790,17 | 0,35 |
| 00512/CCIVIL | Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm | m2 | 318,23 | 75,70 | 24.090,01 | 0,34 |
| 00243/CCIVIL | Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 24,00 | 999,96 | 23.999,04 | 0,34 |
| 00062/CCIVIL | Tubo PVC rígido - 100 mm | m | 604,40 | 39,01 | 23.577,64 | 0,33 |
| 00549/CCIVIL | Grama batatais em placas | m2 | 1.717,06 | 13,24 | 22.733,87 | 0,32 |
| 00277/CCIVIL | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 2.893,90 | 7,61 | 22.022,58 | 0,31 |
| 00519/CCIVIL | Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m2 | 25,08 | 857,15 | 21.497,32 | 0,30 |
| 00359/CCIVIL | Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm | m2 | 42,50 | 482,81 | 20.519,43 | 0,29 |
| 00551/CCIVIL | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - placa cimentícia / pl. atibanda | m2 | 1.997,42 | 10,26 | 20.493,53 | 0,29 |
| 00501/CCIVIL | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.417,86 | 14,18 | 20.105,25 | 0,28 |
| 00139/CCIVIL | Pintura de base epóxi sobre piso | m2 | 416,00 | 47,60 | 19.801,60 | 0,28 |
| 00900/CCIVIL | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 211,20 | 93,70 | 19.789,44 | 0,28 |
| 00540/CCIVIL | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante | m2 | 345,56 | 56,88 | 19.655,45 | 0,28 |
| 00105/CCIVIL | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 3.479,50 | 5,58 | 19.415,61 | 0,27 |
| 00010/CCIVIL | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² | m2 | 20,00 | 953,23 | 19.064,60 | 0,27 |
| 00603/CCIVIL | Tubo PVC rígido - 150 mm | m | 235,90 | 80,04 | 18.881,44 | 0,27 |
| 00022/CCIVIL | Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos | m2 | 515,31 | 35,07 | 18.071,92 | 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 | 13,00 | 1.365,34 | 17.749,42 | 0,25 |
| 00726/CCIVIL | Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões | m | 965,70 | 18,30 | 17.672,31 | 0,25 |



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI

Cod. Empreendimento: 00033

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 | (%) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|-------------|------|
| 00017/CCIVIL | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m2 | 662,44 | 26,04 | 17.249,94 | 0,24 |
| 00800/CCIVIL | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | m | 237,12 | 72,42 | 17.172,23 | 0,24 |
| 00514/CCIVIL | Porta de madeira 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 13,00 | 1.313,15 | 17.070,95 | 0,24 |
| 00531/CCIVIL | Cumeeira em perfil trapézoidal | m | 274,30 | 61,01 | 16.735,04 | 0,24 |
| 00748/CCIVIL | Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões | m | 241,40 | 69,10 | 16.680,74 | 0,24 |
| 00011/CCIVIL | Barracão provisório para depósito | M2 | 20,00 | 805,92 | 16.118,40 | 0,23 |
| 00550/CCIVIL | Emassamento de parede com PVA, 2 demãos | m2 | 1.427,77 | 11,25 | 16.062,41 | 0,23 |
| 00056/CCIVIL | Tubo rígido com ponta lisa - 100mm | m | 349,10 | 45,54 | 15.898,01 | 0,22 |
| 00746/CCIVIL | Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | m | 226,30 | 69,47 | 15.721,06 | 0,22 |
| 00497/CCIVIL | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m3 | 477,16 | 32,71 | 15.607,90 | 0,22 |
| 00313/CCIVIL | Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto | un | 2,00 | 7.691,46 | 15.382,92 | 0,22 |
| 00217/CCIVIL | Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões | m | 2.307,90 | 6,63 | 15.301,38 | 0,22 |
| 00534/CCIVIL | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso r e junte - conforme projeto - laranja | m2 | 64,48 | 236,91 | 15.275,96 | 0,22 |
| 00498/CCIVIL | Escavação mecanizada para viga baldrame | m3 | 496,01 | 29,41 | 14.587,65 | 0,21 |
| 00503/CCIVIL | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.397,69 | 10,23 | 14.298,37 | 0,20 |
| 00518/CCIVIL | Porta de abrir - PAl1- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m2 | 22,35 | 623,75 | 13.940,81 | 0,20 |
| 00599/CCIVIL | Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L | un | 6,00 | 2.200,22 | 13.201,32 | 0,19 |
| 00545/CCIVIL | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico | m2 | 280,02 | 45,96 | 12.869,72 | 0,18 |
| 00890/CCIVIL | Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm | un | 76,00 | 167,32 | 12.716,32 | 0,18 |
| 00354/CCIVIL | Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm | m | 393,60 | 31,66 | 12.461,38 | 0,18 |
| 00542/CCIVIL | Rodapé em granitina h=10 cm | m | 705,52 | 17,42 | 12.290,16 | 0,17 |
| 00879/CCIVIL | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - IN TERNO | M2 | 2.778,01 | 4,41 | 12.251,02 | 0,17 |
| 00763/CCIVIL | Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 282,00 | 43,14 | 12.165,48 | 0,17 |
| 00042/CCIVIL | Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | m2 | 52,19 | 231,59 | 12.086,68 | 0,17 |
| 00886/CCIVIL | Tubo PVC rígido - 300 mm | m | 51,50 | 225,97 | 11.637,46 | 0,16 |
| 00765/CCIVIL | Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 271,00 | 42,78 | 11.593,38 | 0,16 |
| 00696/CCIVIL | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | m | 620,00 | 18,30 | 11.346,00 | 0,16 |
| 00120/CCIVIL | Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja | m2 | 833,35 | 13,32 | 11.100,22 | 0,16 |
| 00304/CCIVIL | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | m2 | 345,56 | 30,85 | 10.660,53 | 0,15 |
| 00367/CCIVIL | Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura | m2 | 22,00 | 484,26 | 10.653,72 | 0,15 |
| 00312/CCIVIL | Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto | un | 1,00 | 10.598,65 | 10.598,65 | 0,15 |
| 00727/CCIVIL | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões | m | 122,70 | 86,37 | 10.597,60 | 0,15 |
| 00803/CCIVIL | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 768,41 | 13,51 | 10.381,22 | 0,15 |
| 00510/CCIVIL | Divisória articulada de 70mm de espessura em MDF revestido de laminado metáminico | m2 | 19,87 | 519,29 | 10.318,29 | 0,15 |
| 00271/CCIVIL | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | m | 417,00 | 23,45 | 9.778,65 | 0,14 |
| 00907/CCIVIL | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EX TERNO | M2 | 3.748,63 | 2,58 | 9.671,47 | 0,14 |
| 00770/CCIVIL | Patch Panel 19" - 24 portas | un | 15,00 | 615,52 | 9.232,80 | 0,13 |
| 00658/CCIVIL | Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA o u similar | un | 28,00 | 323,10 | 9.046,80 | 0,13 |



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTE

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

L. Touche Cohajap S. Luis-MA CNPJ :

21.185.927/0001-13

Cod. Empreendimento: 00033

Ref: Maio/2023-1

Moeda: R\$

| UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------|----------|------|
| 00861/CCIVIL | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm | M2 | 280,02 | 30,80 | 8.624,62 | 0,12 |
| 00352/CCIVIL | Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação | kg | 615,68 | 13,73 | 8.453,29 | 0,12 |
| 00797/CCIVIL | Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado | M | 63,50 | 132,72 | 8.427,72 | 0,12 |
| 00745/CCIVIL | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 68,40 | 122,15 | 8.355,06 | 0,12 |
| 00546/CCIVIL | Piso grama de concreto | m2 | 150,79 | 54,21 | 8.174,33 | 0,12 |
| 00679/CCIVIL | Extintor ABC - 6KG | un | 27,00 | 299,55 | 8.087,85 | 0,11 |
| 00723/CCIVIL | Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões | m | 194,20 | 41,30 | 8.020,46 | 0,11 |
| 00605/CCIVIL | Tubo PVC rígido - 250 mm | m | 79,60 | 100,46 | 7.996,62 | 0,11 |
| 00302/CCIVIL | Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) | m2 | 34,68 | 229,89 | 7.972,59 | 0,11 |
| 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 | 141,12 | 56,34 | 7.950,70 | 0,11 |
| 00752/CCIVIL | Perfilado galvanizado 38 x 38 mm | m | 160,10 | 49,35 | 7.900,94 | 0,11 |
| 00768/CCIVIL | Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas | kg | 569,80 | 13,69 | 7.800,56 | 0,11 |
| 00216/CCIVIL | Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão | m2 | 514,05 | 15,10 | 7.762,16 | 0,11 |
| 00887/CCIVIL | Tubo PVC rígido - 400 mm | m | 20,50 | 374,81 | 7.683,61 | 0,11 |
| 00719/CCIVIL | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | un | 52,00 | 144,11 | 7.493,72 | 0,11 |
| 00543/CCIVIL | Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm | M | 81,64 | 90,76 | 7.409,65 | 0,10 |
| 00535/CCIVIL | Roda meio em madeira, largura 15 cm | m | 279,08 | 26,47 | 7.387,25 | 0,10 |
| 00809/CCIVIL | Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto | un | 1,00 | 7.320,13 | 7.320,13 | 0,10 |
| 00330/CCIVIL | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | m2 | 109,25 | 65,34 | 7.138,40 | 0,10 |
| 00116/CCIVIL | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 573,60 | 12,24 | 7.020,86 | 0,10 |
| 00724/CCIVIL | Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões | m | 181,10 | 38,60 | 6.990,46 | 0,10 |
| 00016/CCIVIL | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) | m3 | 300,34 | 22,29 | 6.694,58 | 0,09 |
| 00604/CCIVIL | Tubo PVC rígido - 200 mm | m | 83,50 | 80,05 | 6.684,18 | 0,09 |
| 00608/CCIVIL | Joelho 90 série R - 100 mm | un | 179,00 | 37,19 | 6.657,01 | 0,09 |
| 00785/CCIVIL | Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | m | 1,00 | 6.631,07 | 6.631,07 | 0,09 |
| 00473/CCIVIL | Passo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm | m2 | 157,84 | 39,87 | 6.293,08 | 0,09 |
| 00705/CCIVIL | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | un | 136,00 | 46,08 | 6.266,88 | 0,09 |
| 00364/CCIVIL | Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1 | m2 | 37,00 | 164,79 | 6.097,23 | 0,09 |
| 00084/CCIVIL | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | un | 238,00 | 25,51 | 6.071,38 | 0,09 |
| 00773/CCIVIL | Switch (10/100)BaseTX 24 portas | un | 6,00 | 1.007,24 | 6.043,44 | 0,09 |
| 00552/CCIVIL | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto | m2 | 514,05 | 11,75 | 6.040,09 | 0,09 |
| 00511/CCIVIL | Fechamento de shafts com placas de gesso cartonado | m2 | 101,79 | 59,24 | 6.030,04 | 0,09 |
| 00648/CCIVIL | Válvula de descarga com duplo acionamento | un | 22,00 | 273,87 | 6.025,14 | 0,08 |
| 00499/CCIVIL | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m3 | 816,01 | 7,37 | 6.013,99 | 0,08 |
| 00761/CCIVIL | Arandela LED sobrepor 24W | un | 76,00 | 76,27 | 5.796,52 | 0,08 |
| 00180/CCIVIL | Limpeza de obra | m2 | 4.112,50 | 1,40 | 5.757,50 | 0,08 |
| 00609/CCIVIL | Joelho 90 série R - 150 mm | un | 48,00 | 119,48 | 5.735,04 | 0,08 |
| 00515/CCIVIL | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, peça ou equivalente. | un | 18,00 | 314,77 | 5.665,86 | 0,08 |
| 00376/CCIVIL | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 | M2 | 1.576,07 | 3,50 | 5.516,25 | 0,08 |
| 00681/CCIVIL | Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" | un | 55,00 | 100,01 | 5.500,55 | 0,08 |
| 00718/CCIVIL | Interruptor tetrapolar DR - 25 A | un | 32,00 | 167,93 | 5.373,76 | 0,08 |



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI

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

L.Touche Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

| ORSE | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|-------------|------|
| 00742/CCIVIL | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 604,00 | 8,66 | 5.230,64 | 0,07 |
| 00743/CCIVIL | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 375,00 | 13,91 | 5.216,25 | 0,07 |
| 00667/CCIVIL | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar | un | 49,00 | 103,09 | 5.051,41 | 0,07 |
| 00358/CCIVIL | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com agamassa aplicada com colher | m | 1.015,15 | 4,90 | 4.974,24 | 0,07 |
| 00665/CCIVIL | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4'; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | un | 6,00 | 816,52 | 4.899,12 | 0,07 |
| 00758/CCIVIL | Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) | un | 27,00 | 177,02 | 4.779,54 | 0,07 |
| 00413/CCIVIL | Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado | un | 27,00 | 176,73 | 4.771,71 | 0,07 |
| 00483/CCIVIL | Tubo PVC soldável - 40 mm | m | 276,30 | 17,23 | 4.760,65 | 0,07 |
| 00616/CCIVIL | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | m | 129,30 | 36,04 | 4.659,97 | 0,07 |
| 00645/CCIVIL | Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm | un | 86,00 | 54,13 | 4.655,18 | 0,07 |
| 00332/CCIVIL | Meio fio 10 cm base, h = variada | m | 170,48 | 27,27 | 4.648,99 | 0,07 |
| 00132/CCIVIL | Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios | un | 22,00 | 207,60 | 4.567,20 | 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 | 6,00 | 757,94 | 4.547,64 | 0,06 |
| 00233/CCIVIL | Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | UN | 10,00 | 446,17 | 4.461,70 | 0,06 |
| 00284/CCIVIL | Tomada modular RJ-45 2 módulos | un | 103,00 | 42,68 | 4.396,04 | 0,06 |
| 00802/CCIVIL | Bicicletário 1,5 m | un | 22,50 | 193,93 | 4.363,43 | 0,06 |
| 00553/CCIVIL | Tubo PVC soldável - 60 mm | m | 140,80 | 30,80 | 4.336,64 | 0,06 |
| 00423/CCIVIL | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 12,00 | 357,71 | 4.292,52 | 0,06 |
| 00704/CCIVIL | Bomba Thebas THSI-18 6CV ou equivalente | un | 2,00 | 2.125,73 | 4.251,46 | 0,06 |
| 00278/CCIVIL | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 434,00 | 9,79 | 4.248,86 | 0,06 |
| 00772/CCIVIL | Rack padrão 19" - 44U, com acessórios | un | 2,00 | 2.067,57 | 4.135,14 | 0,06 |
| 00729/CCIVIL | Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa | UN | 19,00 | 217,40 | 4.130,60 | 0,06 |
| 00902/CCIVIL | Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões | m | 45,70 | 90,27 | 4.125,34 | 0,06 |
| 00058/CCIVIL | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | un | 19,00 | 216,75 | 4.118,25 | 0,06 |
| 00349/CCIVIL | Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plástica, com reaproveitamento | m2 | 254,11 | 16,07 | 4.083,55 | 0,06 |
| 00424/CCIVIL | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 12,00 | 339,82 | 4.077,84 | 0,06 |
| 00610/CCIVIL | Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | un | 57,00 | 70,79 | 4.035,03 | 0,06 |
| 00760/CCIVIL | Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) | un | 109,00 | 36,52 | 3.980,68 | 0,06 |
| 00218/CCIVIL | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 623,80 | 6,37 | 3.973,61 | 0,06 |
| 00351/CCIVIL | Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | m2 | 416,00 | 9,48 | 3.943,68 | 0,06 |
| 00694/CCIVIL | Adaptador storz - roscas interna | un | 14,00 | 279,23 | 3.909,22 | 0,06 |
| 00791/CCIVIL | Clips galvanizado | un | 180,00 | 20,84 | 3.751,20 | 0,05 |
| 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 | 0,05 |
| 00513/CCIVIL | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva, af 03/2016 | m | 296,41 | 12,22 | 3.622,13 | 0,05 |
| 00671/CCIVIL | Engate flexível em inox, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020 | un | 57,00 | 62,84 | 3.581,88 | 0,05 |
| 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 | 0,05 |
| 00306/CCIVIL | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto | UN | 9,00 | 389,74 | 3.507,66 | 0,05 |
| 00801/CCIVIL | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | un | 118,00 | 29,24 | 3.450,32 | 0,05 |
| 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 | 0,05 |



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI

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

L.Touche Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

21.185.927/0001-13

Cod. Empreendimento: 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|------|
| 00166/CCIVIL Refletor LED slim 200W | un | 25,00 | 134,50 | 3.362,50 | 0,05 |
| 00001/CCIVIL Placa de obra em chapa aço galvanizado | m2 | 10,00 | 335,42 | 3.354,20 | 0,05 |
| 00554/CCIVIL Tubo PVC soldável - 75 mm | m | 64,90 | 51,19 | 3.322,23 | 0,05 |
| 00134/CCIVIL Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 91,00 | 36,17 | 3.291,47 | 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 |
| 00650/CCIVIL Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm | un | 16,00 | 199,18 | 3.186,88 | 0,04 |
| 00168/CCIVIL Cordoalha de cobre nu 35mm² | M | 70,00 | 45,36 | 3.175,20 | 0,04 |
| 00638/CCIVIL Poço de visita para esgoto 100x100 cm | UN | 7,00 | 450,79 | 3.155,53 | 0,04 |
| 00121/CCIVIL Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco | m2 | 251,65 | 12,18 | 3.065,10 | 0,04 |
| 00383/CCIVIL Tubo PVC soldável - 50 mm | m | 165,10 | 18,55 | 3.062,61 | 0,04 |
| 00725/CCIVIL Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões | m | 55,00 | 55,53 | 3.054,15 | 0,04 |
| 00460/CCIVIL Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 243,33 | 12,32 | 2.997,83 | 0,04 |
| 00598/CCIVIL Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV | un | 2,00 | 1.489,62 | 2.979,24 | 0,04 |
| 00593/CCIVIL Registro de gaveta com canópla cromada 1 1/2" | un | 21,00 | 139,54 | 2.930,34 | 0,04 |
| 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 | 0,04 |
| 00350/CCIVIL Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | m3 | 20,80 | 138,56 | 2.882,05 | 0,04 |
| 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 | 0,04 |
| 00308/CCIVIL Tubo PVC soldável - 32 mm | m | 265,50 | 10,77 | 2.859,44 | 0,04 |
| 00685/CCIVIL Tê em ferro galvanizado 2 1/2" | Un | 17,00 | 165,01 | 2.805,17 | 0,04 |
| 00453/CCIVIL Instalação provisória de água e sanitário | un | 1,00 | 2.791,96 | 2.791,96 | 0,04 |
| 00701/CCIVIL Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V | m | 310,00 | 8,96 | 2.777,60 | 0,04 |
| 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 |
| 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 |
| 00700/CCIVIL Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha | m | 310,00 | 8,53 | 2.644,30 | 0,04 |
| 00664/CCIVIL Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 1.315,40 | 2.630,80 | 0,04 |
| 00798/CCIVIL Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica | M | 7,70 | 333,87 | 2.570,80 | 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 |
| 00762/CCIVIL Spot balizador LED 12W | un | 25,00 | 102,19 | 2.554,75 | 0,04 |
| 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 | 0,04 |
| 00897/CCIVIL Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA | un | 2,00 | 1.175,25 | 2.350,50 | 0,03 |
| 00615/CCIVIL Grelha de ferro 35 cm | m2 | 12,55 | 184,62 | 2.316,98 | 0,03 |
| 00009/CCIVIL Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | m2 | 2,52 | 885,09 | 2.230,43 | 0,03 |
| 00767/CCIVIL Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 43,00 | 51,63 | 2.220,09 | 0,03 |
| 00270/CCIVIL Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | m | 142,60 | 15,52 | 2.213,15 | 0,03 |
| 00699/CCIVIL Avisador sonoro tipo sirene endereçável | un | 13,00 | 164,37 | 2.136,81 | 0,03 |
| Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V | | | | | |



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

Moeda: R\$

| DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|--------------|----|----------|------------|-------------|------|
| 00899/CCIVIL | m | 52,80 | 39,77 | 2.099,86 | 0,03 |
| 00521/CCIVIL | m2 | 5,46 | 378,17 | 2.064,81 | 0,03 |
| 00594/CCIVIL | un | 28,00 | 73,01 | 2.044,28 | 0,03 |
| 00728/CCIVIL | UN | 9,00 | 217,40 | 1.956,60 | 0,03 |
| 00782/CCIVIL | m | 36,30 | 53,68 | 1.948,58 | 0,03 |
| 00337/CCIVIL | un | 1,00 | 1.912,04 | 1.912,04 | 0,03 |
| 00669/CCIVIL | un | 22,00 | 85,04 | 1.870,88 | 0,03 |
| 00657/CCIVIL | un | 21,00 | 87,23 | 1.831,83 | 0,03 |
| 00346/CCIVIL | m3 | 3,30 | 555,01 | 1.831,53 | 0,03 |
| 00722/CCIVIL | m | 83,30 | 21,53 | 1.793,45 | 0,03 |
| 00293/CCIVIL | M2 | 6.800,00 | 0,26 | 1.768,00 | 0,02 |
| 00318/CCIVIL | un | 2,00 | 867,64 | 1.735,28 | 0,02 |
| 00530/CCIVIL | m2 | 10,42 | 158,71 | 1.653,76 | 0,02 |
| 00636/CCIVIL | un | 29,00 | 56,20 | 1.629,80 | 0,02 |
| 00478/CCIVIL | un | 104,00 | 15,61 | 1.623,44 | 0,02 |
| 00307/CCIVIL | m | 150,70 | 10,65 | 1.604,96 | 0,02 |
| 00661/CCIVIL | un | 26,00 | 61,01 | 1.586,26 | 0,02 |
| 00655/CCIVIL | un | 2,00 | 767,13 | 1.534,26 | 0,02 |
| 00702/CCIVIL | un | 6,00 | 251,13 | 1.506,78 | 0,02 |
| 00122/CCIVIL | m2 | 103,22 | 14,50 | 1.496,69 | 0,02 |
| 00757/CCIVIL | un | 37,00 | 40,43 | 1.495,91 | 0,02 |
| 00112/CCIVIL | m | 164,50 | 8,77 | 1.442,67 | 0,02 |
| 00740/CCIVIL | un | 58,00 | 24,72 | 1.433,76 | 0,02 |
| 00733/CCIVIL | un | 170,00 | 8,06 | 1.370,20 | 0,02 |
| 00621/CCIVIL | un | 160,00 | 8,33 | 1.332,80 | 0,02 |
| 00673/CCIVIL | m | 35,20 | 37,47 | 1.318,94 | 0,02 |
| 00663/CCIVIL | un | 2,00 | 654,47 | 1.308,94 | 0,02 |
| 00751/CCIVIL | m | 19,80 | 66,03 | 1.307,39 | 0,02 |
| 00697/CCIVIL | un | 1,00 | 1.295,30 | 1.295,30 | 0,02 |
| 00617/CCIVIL | m | 24,60 | 52,38 | 1.288,55 | 0,02 |
| 00365/CCIVIL | un | 20,00 | 63,85 | 1.277,00 | 0,02 |
| 00614/CCIVIL | un | 19,00 | 66,56 | 1.264,64 | 0,02 |
| 00654/CCIVIL | un | 4,00 | 314,47 | 1.257,88 | 0,02 |
| 00341/CCIVIL | m2 | 607,04 | 2,06 | 1.250,50 | 0,02 |
| 00583/CCIVIL | un | 28,00 | 44,09 | 1.234,52 | 0,02 |
| 00579/CCIVIL | un | 9,00 | 136,33 | 1.226,97 | 0,02 |
| 00167/CCIVIL | un | 26,00 | 47,05 | 1.223,30 | 0,02 |
| 00914/CCIVIL | un | 5,00 | 243,94 | 1.219,70 | 0,02 |
| 00896/CCIVIL | un | 2,00 | 600,58 | 1.201,16 | 0,02 |
| 00576/CCIVIL | un | 129,00 | 9,24 | 1.191,96 | 0,02 |



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTE

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

L. Touche Cohajap S. Luis-MA CNPJ :

21.185.927/9901-13

Cod. Empreendimento: 00033

Ref: Maio/2023-1

Moeda : R\$

| DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|------|
| 00117/CCIVIL Tomada universal, 20A, cor branca, completa | un | 44,00 | 26,76 | 1.177,44 | 0,02 |
| 00720/CCIVIL Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA | un | 8,00 | 143,89 | 1.151,12 | 0,02 |
| 00395/CCIVIL Registro bruto de gaveta 2" | un | 9,00 | 125,70 | 1.131,30 | 0,02 |
| 00659/CCIVIL Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | un | 6,00 | 187,56 | 1.125,36 | 0,02 |
| 00666/CCIVIL Acabamento de registro de pressão cromado 1". Targa Deca ou Similar | un | 12,00 | 92,86 | 1.114,32 | 0,02 |
| 00600/CCIVIL Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico | un | 2,00 | 542,34 | 1.084,68 | 0,02 |
| 00268/CCIVIL Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 222,10 | 4,87 | 1.081,63 | 0,02 |
| 00794/CCIVIL Solda exotermica | un | 26,00 | 41,38 | 1.075,88 | 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 |
| 00575/CCIVIL Joelho 90° soldável - 25mm | un | 270,00 | 3,96 | 1.069,20 | 0,02 |
| 00670/CCIVIL Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | un | 6,00 | 176,87 | 1.061,22 | 0,01 |
| 00764/CCIVIL Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 43,00 | 23,63 | 1.016,09 | 0,01 |
| 00282/CCIVIL Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA | un | 6,00 | 169,05 | 1.014,30 | 0,01 |
| 00578/CCIVIL Joelho 90 soldável - 60mm | un | 29,00 | 34,82 | 1.009,78 | 0,01 |
| 00668/CCIVIL Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório | un | 38,00 | 26,54 | 1.008,52 | 0,01 |
| 00891/CCIVIL Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm | un | 6,00 | 167,71 | 1.006,26 | 0,01 |
| 00698/CCIVIL Acionador Manual endereçável | un | 12,00 | 83,65 | 1.003,80 | 0,01 |
| 00784/CCIVIL Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 | m | 6,00 | 165,24 | 991,44 | 0,01 |
| 00417/CCIVIL Chuveiro Maxi Duchá com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalent | un | 12,00 | 82,55 | 990,60 | 0,01 |
| 00378/CCIVIL Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | M | 10,87 | 90,76 | 986,56 | 0,01 |
| 00281/CCIVIL Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 15,00 | 65,07 | 976,05 | 0,01 |
| 00101/CCIVIL Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 94,00 | 10,34 | 971,96 | 0,01 |
| 00577/CCIVIL Joelho 90 soldável - 50mm | un | 80,00 | 11,94 | 955,20 | 0,01 |
| 00911/CCIVIL Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm. | un | 134,00 | 6,81 | 912,54 | 0,01 |
| 00739/CCIVIL Luva aço galvanizado pesado 4" | un | 25,00 | 35,38 | 884,50 | 0,01 |
| 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 | 0,01 |
| 00905/CCIVIL Joelho 90 soldável - 40 mm | un | 67,00 | 12,52 | 838,84 | 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 |
| 00595/CCIVIL Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | un | 12,00 | 69,17 | 830,04 | 0,01 |
| 00439/CCIVIL Caixa de passage PVC octogonal 3" | un | 82,00 | 9,92 | 813,44 | 0,01 |
| 00735/CCIVIL Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" | un | 55,00 | 14,53 | 799,15 | 0,01 |
| 00581/CCIVIL Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | un | 63,00 | 12,57 | 791,91 | 0,01 |
| 00788/CCIVIL Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 37,00 | 21,30 | 788,10 | 0,01 |
| 00607/CCIVIL Joelho 45 série R - 150 mm | un | 8,00 | 97,31 | 778,48 | 0,01 |
| 00683/CCIVIL Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" | un | 11,00 | 70,39 | 774,29 | 0,01 |
| 00606/CCIVIL Joelho 45 série R - 100 mm | un | 26,00 | 29,69 | 771,94 | 0,01 |
| 00419/CCIVIL Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente | un | 12,00 | 60,80 | 729,60 | 0,01 |
| 00451/CCIVIL Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | un | 1,00 | 728,88 | 728,88 | 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

21.185.827/0001-13

Moeda : R\$

| 0918 | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|-------------|------|
| 00805/CCIVIL | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 62,21 | 11,60 | 721,64 | 0,01 |
| 00688/CCIVIL | Valvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 2,00 | 356,20 | 712,40 | 0,01 |
| 00644/CCIVIL | Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm | un | 13,00 | 54,13 | 703,69 | 0,01 |
| 00766/CCIVIL | Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 11,00 | 63,69 | 700,59 | 0,01 |
| 00895/CCIVIL | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | un | 13,00 | 53,38 | 693,94 | 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 |
| 00480/CCIVIL | Interruptor 2 teclas simples | un | 21,00 | 32,91 | 691,11 | 0,01 |
| 00639/CCIVIL | Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" | un | 60,00 | 11,32 | 679,20 | 0,01 |
| 00662/CCIVIL | Cabide metálico, Deca ou equivalente | un | 14,00 | 48,31 | 676,34 | 0,01 |
| 00509/CCIVIL | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m2 | 9,36 | 72,19 | 675,70 | 0,01 |
| 00394/CCIVIL | Registro bruto de gaveta 1" | un | 10,00 | 66,57 | 665,70 | 0,01 |
| 00440/CCIVIL | Interruptor 1 tecla simples | un | 32,00 | 20,76 | 664,32 | 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 |
| 00618/CCIVIL | Joelho PVC 45 - 50 mm | un | 70,00 | 9,03 | 632,10 | 0,01 |
| 00171/CCIVIL | Terminal de compressão | un | 37,00 | 16,67 | 616,79 | 0,01 |
| 00649/CCIVIL | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm | un | 3,00 | 199,02 | 616,79 | 0,01 |
| 00414/CCIVIL | Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente | UN | 8,00 | 72,46 | 579,68 | 0,01 |
| 00402/CCIVIL | Curva pvc 90 curta 40 mm | un | 67,00 | 8,33 | 558,11 | 0,01 |
| 00622/CCIVIL | Junção PVC simples 100 mm - 50 mm | un | 17,00 | 32,66 | 555,22 | 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 |
| 00703/CCIVIL | Marcacão de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm | m2 | 36,00 | 15,38 | 553,68 | 0,01 |
| 00769/CCIVIL | Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm | un | 77,00 | 6,99 | 538,23 | 0,01 |
| 00652/CCIVIL | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | un | 4,00 | 129,18 | 516,72 | 0,01 |
| 00390/CCIVIL | Tê 90 soldável - 50 mm | un | 27,00 | 19,11 | 515,97 | 0,01 |
| 00716/CCIVIL | Interruptor bipolar DR - 25 A | un | 3,00 | 167,93 | 503,79 | 0,01 |
| 00792/CCIVIL | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | un | 2,00 | 251,57 | 503,14 | 0,01 |
| 00736/CCIVIL | Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" | un | 44,00 | 11,38 | 500,72 | 0,01 |
| 00741/CCIVIL | Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa | un | 20,00 | 24,72 | 494,40 | 0,01 |
| 00541/CCIVIL | Rodapé cerâmico h= 10 cm | m | 53,28 | 9,11 | 485,38 | 0,01 |
| 00660/CCIVIL | Papeleira de sobrepor interfolhado | un | 8,00 | 58,39 | 467,12 | 0,01 |
| 00630/CCIVIL | Joelho 90 com ânel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" | un | 59,00 | 7,78 | 459,02 | 0,01 |
| 00790/CCIVIL | Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" | un | 1,00 | 451,55 | 451,55 | 0,01 |
| 00559/CCIVIL | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" | un | 48,00 | 9,25 | 444,00 | 0,01 |
| 00756/CCIVIL | Módulo de saída de fio (para chuveiro) | un | 18,00 | 24,53 | 441,54 | 0,01 |
| 00712/CCIVIL | Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA | un | 2,00 | 217,05 | 434,10 | 0,01 |
| 00409/CCIVIL | Joelho PVC 90 - 100 mm | un | 42,00 | 10,23 | 429,66 | 0,01 |
| 00102/CCIVIL | Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 39,00 | 10,72 | 418,08 | 0,01 |
| 00906/CCIVIL | Tê 90 soldável - 40mm | un | 21,00 | 19,55 | 410,55 | 0,01 |
| 00692/CCIVIL | Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" | un | 1,00 | 380,02 | 380,02 | 0,01 |
| 00882/CCIVIL | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" | un | 22,00 | 16,93 | 372,46 | 0,01 |
| 00913/CCIVIL | Junção PVC simples 75mm-50mm | un | 12,00 | 29,98 | 359,76 | 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

Moeda : R\$

| CCIVIL | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|-------------|------|
| 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 | 0,00 |
| 00157/CCIVIL | Quadro de medição | un | 3,00 | 117,43 | 352,29 | 0,00 |
| 00611/CCIVIL | Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | un | 2,00 | 175,92 | 351,84 | 0,00 |
| 00398/CCIVIL | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" | un | 18,00 | 19,31 | 347,58 | 0,00 |
| 00580/CCIVIL | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4" | un | 25,00 | 13,67 | 341,75 | 0,00 |
| 00880/CCIVIL | Junção PVC simples 100mm-100mm | un | 10,00 | 34,08 | 340,80 | 0,00 |
| 00656/CCIVIL | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | un | 2,00 | 169,53 | 339,06 | 0,00 |
| 00691/CCIVIL | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm | un | 1,00 | 326,95 | 326,95 | 0,00 |
| 00781/CCIVIL | Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm | un | 1,00 | 325,32 | 325,32 | 0,00 |
| 00404/CCIVIL | Joelho PVC 45 - 40 mm | un | 60,00 | 5,37 | 322,20 | 0,00 |
| 00620/CCIVIL | Joelho PVC 45 - 100 mm | un | 16,00 | 19,35 | 309,60 | 0,00 |
| 00161/CCIVIL | Luva PVC encaixe 3/4" | un | 54,00 | 5,72 | 308,88 | 0,00 |
| 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 |
| 00640/CCIVIL | Joelho PVC 90 - 75 mm | un | 20,00 | 14,76 | 295,20 | 0,00 |
| 00266/CCIVIL | Torneira de parede, Doca ou equivalente | un | 3,00 | 96,54 | 289,62 | 0,00 |
| 00144/CCIVIL | Válvula de esfera 3/4" | un | 4,00 | 67,69 | 270,76 | 0,00 |
| 00632/CCIVIL | Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm | un | 21,00 | 12,26 | 257,46 | 0,00 |
| 00898/CCIVIL | Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA | un | 3,00 | 85,75 | 257,25 | 0,00 |
| 00892/CCIVIL | Valvula de retenção vertical 1 1/2" | un | 2,00 | 125,42 | 250,84 | 0,00 |
| 00584/CCIVIL | Tê 90 soldável - 75 mm | un | 3,00 | 83,48 | 250,44 | 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 |
| 00787/CCIVIL | Vergalhão CA - 25 # 10mm | m | 26,00 | 9,38 | 243,88 | 0,00 |
| 00389/CCIVIL | Tê 90 soldável - 25 mm | un | 37,00 | 6,55 | 242,35 | 0,00 |
| 00523/CCIVIL | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m2 | 2,73 | 86,70 | 236,69 | 0,00 |
| 00635/CCIVIL | Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm | un | 9,00 | 26,06 | 234,54 | 0,00 |
| 00633/CCIVIL | Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm | un | 18,00 | 12,80 | 230,40 | 0,00 |
| 00619/CCIVIL | Joelho PVC 45 - 75 mm | un | 14,00 | 15,95 | 223,30 | 0,00 |
| 00060/CCIVIL | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm | un | 10,00 | 21,97 | 219,70 | 0,00 |
| 00695/CCIVIL | Caixa de passagem em PVC 4" x 4" inclusive suporte e placa | un | 14,00 | 15,43 | 216,02 | 0,00 |
| 00738/CCIVIL | Luva aço galvanizado pesado 2" | un | 14,00 | 15,38 | 215,32 | 0,00 |
| 00888/CCIVIL | Junção simples série R - 150 mm - 150 mm | un | 1,00 | 207,89 | 207,89 | 0,00 |
| 00779/CCIVIL | Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm | un | 1,00 | 207,57 | 207,57 | 0,00 |
| 00682/CCIVIL | Curva macho - fêmea 2 1/2" ferro galvanizado | un | 1,00 | 201,94 | 201,94 | 0,00 |
| 00709/CCIVIL | Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 3,00 | 67,06 | 201,18 | 0,00 |
| 00589/CCIVIL | Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" | un | 13,00 | 15,16 | 197,08 | 0,00 |
| 00674/CCIVIL | Cotovelô 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 |
| 00548/CCIVIL | Colchão de areia h=10 cm | m3 | 13,08 | 14,46 | 189,14 | 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 |



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: 00033

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

| CDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|-------------|------|
| 00396/CCIVIL | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | un | 58,00 | 3,10 | 179,80 | 0,00 |
| 00687/CCIVIL | Registro bruto de gaveta 2 1/2" | un | 1,00 | 174,79 | 174,79 | 0,00 |
| 00717/CCIVIL | Interruptor bipolar DR - 40 A | un | 1,00 | 167,93 | 167,93 | 0,00 |
| 00103/CCIVIL | Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA | un | 14,00 | 11,59 | 162,26 | 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 |
| 00587/CCIVIL | Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm | un | 2,00 | 71,82 | 143,64 | 0,00 |
| 00730/CCIVIL | Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm | un | 5,00 | 28,53 | 142,65 | 0,00 |
| 00222/CCIVIL | Caixa de passagem em PVC 4''x 2'' inclusive suporte e placa | un | 12,00 | 11,36 | 136,32 | 0,00 |
| 00912/CCIVIL | Junção simples PVC 50 mm - 50 mm | un | 3,00 | 45,24 | 135,72 | 0,00 |
| 00734/CCIVIL | Luva aço galvanizado-pesado 1" | un | 15,00 | 8,83 | 132,45 | 0,00 |
| 00653/CCIVIL | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | un | 1,00 | 130,57 | 130,57 | 0,00 |
| 00564/CCIVIL | Bucha de redução soldável curta 50 mm - 25 mm | un | 14,00 | 9,24 | 129,36 | 0,00 |
| 00624/CCIVIL | Junção PVC simples 50 mm-50 mm | un | 7,00 | 18,25 | 127,75 | 0,00 |
| 00786/CCIVIL | Para-raios tipo Franklin em latão cromado | un | 1,00 | 126,03 | 126,03 | 0,00 |
| 00903/CCIVIL | Interruptor 2 teclas paralelas | un | 4,00 | 30,76 | 123,04 | 0,00 |
| 00885/CCIVIL | Tê soldável com bucha de latão na bolsa central, 25mm x 3/4 | un | 3,00 | 40,14 | 120,42 | 0,00 |
| 00561/CCIVIL | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm | un | 13,00 | 9,24 | 120,12 | 0,00 |
| 00889/CCIVIL | Tê serie R - 100 mm - 100 mm | un | 2,00 | 59,38 | 118,76 | 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 |
| 00566/CCIVIL | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 25 mm | un | 12,00 | 9,24 | 110,88 | 0,00 |
| 00755/CCIVIL | Interruptor 3 telcas paralelas | un | 2,00 | 53,18 | 106,36 | 0,00 |
| 00643/CCIVIL | Terminal de Ventilação 75 mm | un | 8,00 | 13,11 | 104,88 | 0,00 |
| 00776/CCIVIL | Bloco terminal BLI-10 | un | 2,00 | 50,53 | 101,06 | 0,00 |
| 00571/CCIVIL | Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm | un | 12,00 | 8,37 | 100,44 | 0,00 |
| 00789/CCIVIL | Abraçadeira guia reforçada 2" | un | 6,00 | 16,42 | 98,52 | 0,00 |
| 00574/CCIVIL | Luva soldável 60 mm | un | 5,00 | 19,12 | 95,60 | 0,00 |
| 00397/CCIVIL | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" | un | 20,00 | 4,70 | 94,00 | 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 |
| 00391/CCIVIL | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm | un | 5,00 | 18,36 | 91,80 | 0,00 |
| 00754/CCIVIL | Interruptor 3 teclas simples | un | 2,00 | 45,83 | 91,66 | 0,00 |
| 00625/CCIVIL | Junção simples PVC 75 mm - 50 mm | un | 2,00 | 44,13 | 88,26 | 0,00 |
| 00777/CCIVIL | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | un | 2,00 | 43,30 | 86,60 | 0,00 |
| 00582/CCIVIL | Tê 90 soldável - 32 mm | un | 8,00 | 10,76 | 86,08 | 0,00 |
| 00094/CCIVIL | Eletroduto PVC 1", inclusive conexões | m | 9,90 | 8,43 | 83,46 | 0,00 |
| 00015/CCIVIL | Escavação de vala para aterramento | m3 | 1,25 | 55,28 | 69,10 | 0,00 |
| 00883/CCIVIL | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" | un | 2,00 | 33,87 | 67,74 | 0,00 |
| 00904/CCIVIL | Joelho 45 soldável - 40 mm | un | 5,00 | 13,51 | 67,55 | 0,00 |
| 00612/CCIVIL | Luva série R - 100 mm | un | 3,00 | 20,13 | 60,39 | 0,00 |
| 00585/CCIVIL | Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm | un | 5,00 | 11,63 | 58,15 | 0,00 |
| 00778/CCIVIL | Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm | un | 2,00 | 28,53 | 57,06 | 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 :

Moeda : R\$

| 21.185.007/0001-13 | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|-------------|------|
| 00627/CCIVIL | Bucha de redução longa - 50 mm - 40 mm | un | 6,00 | 9,36 | 56,16 | 0,00 |
| 00562/CCIVIL | Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm | un | 6,00 | 9,24 | 55,44 | 0,00 |
| 00893/CCIVIL | Redução excêntrica PVC 100mm - 75mm | un | 2,00 | 24,03 | 48,06 | 0,00 |
| 00405/CCIVIL | Joelho PVC 90 - 40 mm | un | 6,00 | 7,86 | 47,16 | 0,00 |
| 00775/CCIVIL | Luva aço galvanizado pesado 2 1/2" | un | 3,00 | 15,59 | 46,77 | 0,00 |
| 00099/CCIVIL | Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA | un | 4,00 | 11,59 | 46,36 | 0,00 |
| 00642/CCIVIL | Terminal de Ventilação 50 mm | un | 4,00 | 11,59 | 46,36 | 0,00 |
| 00567/CCIVIL | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm | un | 5,00 | 9,24 | 46,20 | 0,00 |
| 00626/CCIVIL | Junção simples PVC 75 mm - 75 mm | un | 1,00 | 44,39 | 44,39 | 0,00 |
| 00637/CCIVIL | Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm | UN | 2,00 | 22,02 | 44,04 | 0,00 |
| 00753/CCIVIL | Interruptor 1 tecla paralela | un | 1,00 | 40,89 | 40,89 | 0,00 |
| 00400/CCIVIL | Engate flexível plástico 1/2" | un | 5,00 | 7,59 | 37,95 | 0,00 |
| 00749/CCIVIL | Eletrocálha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 0,40 | 85,70 | 34,28 | 0,00 |
| 00884/CCIVIL | Tê de redução 90 soldável - 50mm x 32mm | un | 1,00 | 34,02 | 34,02 | 0,00 |
| 00573/CCIVIL | Luva soldável 32 mm | un | 6,00 | 4,85 | 29,10 | 0,00 |
| 00793/CCIVIL | Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada | un | 1,00 | 21,93 | 21,93 | 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 |
| 00560/CCIVIL | Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 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 |
| 00894/CCIVIL | Luva simples PVC 75 mm | un | 3,00 | 5,55 | 16,65 | 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 | 1,10 | 9,43 | 10,37 | 0,00 |
| 00565/CCIVIL | Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm | un | 1,00 | 9,24 | 9,24 | 0,00 |
| 00151/CCIVIL | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m3 | 0,10 | 20,76 | 2,08 | 0,00 |

22



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
14:21:34 -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

Kilson Djalme Guimarães Silva
Engenheiro Civil
CREA/MA: 6758D
CPF: 71.702.453-53

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 LTDA

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 | 0,75 | MATERIAL | 14,80 | CUSTO TOTAL | 16,42 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 0,87 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 4,31 | 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 | | | |
| 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 | | | |
| 00498 /CCIVIL | Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio | un | 1,0000 | 130,00 | 130,00 | | | |
| 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 | | | |
| 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 manguoira, pintura e letrostatica vermelha | un | 1,0000 | 220,00 | 220,00 | | | |
| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 2,0000 | 300,00 | 600,00 | | | |
| 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 | | | |
| 00005 /CCIVIL | Oficial com encargos complementares | h | 1,1000 | 14,41 | 33,93 | | | |

* 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. 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Malo/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 | | |
| 00016/CCIVIL | Encarregado com encargos complementares | h | 1,0000 | 18,89 | 40,44 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | | 70,67 | MATERIAL | 1.214,05 | CUSTO TOTAL | 1.365,34 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 80,62 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 358,27 |
| 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 sir | 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 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 12,72 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 24,37 |
| 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

Página 2

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | un | 1,0000 | 75,00 | 75,00 | | | |
| | 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 | 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 | un | 1,0000 | 60,00 | 60,00 | | | |
| | 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 | 0,3500 | 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 bocal de calha retangular - 100 mm | | | | | | UNID | |
|----------------------|---------------------------------------------------|-------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|------------------------|
| 00890 / CCIVIL | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 00870 / CCIVIL | Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm | | | | | un | 1,0000 | 145,00 145,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 00005 / CCIVIL | Oficial 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 | 145,00 | CUSTO TOTAL | | 167,32 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 11,90 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | | 43,90 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD |
| M 00870 / CCIVIL | Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm | | | | | | un | 1,0000 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | | h | 0,5000 |
| P 00005 / CCIVIL | Oficial com encargos complementares | | | | | | h | 0,3500 |

| CÓDIGO | Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm | | | | | | UNID | |
|----------------------|---------------------------------------------------|--|--|--|--|----|--------|------------------------|
| 00891 / CCIVIL | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 00871 / CCIVIL | Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm | | | | | un | 1,0000 | 145,00 145,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 00005 / CCIVIL | Oficial com encargos complementares | | | | | h | 0,4000 | 14,41 12,34 |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 4

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 13 Salas de Aula, no Balroo Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm | | | | | | | UNID | |
|----------------------|---------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|--------|----------------|--------|------------|-------------|
| 00891/CCIVIL | | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00001/CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | h | 0,4500 | 10,76 | 10,37 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 10,60 | MATERIAL | 145,00 | CUSTO TOTAL | | 167,71 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 12,11 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400%) | | 44,01 | 211,72 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | | UN | QTD |
| M 00871/CCIVIL | Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm | | | | | | | un | 1,0000 |
| P 00001/CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | | | h | 0,4500 |
| P 00005/CCIVIL | Oficial com encargos complementares | | | | | | | h | 0,4000 |

| 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%) | | | | | | | | |
| 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 | 15,92 | 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 soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | | | | | | | UNID |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| 00396/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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 20080 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr | un | 0,0100 | 20,09 | 0,20 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 20080 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr | un | 0,0400 | 20,09 | 0,80 | | | |
| 38383 / SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,0080 | 2,38 | 0,02 | | | |
| | 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 | 3,50 | CUSTO TOTAL | 4,70 | PREÇO TOTAL |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 |
| 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 |
| 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 | 0,0100 | 10,76 | 0,23 |
| 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | | | | | | h | 0,0100 | 14,41 | 0,31 |
| 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 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 | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/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 - 50 mm - 1 1/4" | UNID |
| 00862/CCIVIL | | un |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------------|-----------------|-------|
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | | |
| 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 | 0,0100 | 2,38 | 0,02 | |
| 20083 / SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | | un | 0,0100 | 69,74 | 0,70 | |
| 00111 / SINAPI | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/4", para agua fria | | un | 1,0000 | 9,28 | 9,28 | |
| | 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 | 0,0850 | 14,41 | 2,62 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,30 | MATERIAL | 12,01 | CUSTO TOTAL | 16,93 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,62 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 4,44 |
| | | | | | | PREÇO TOTAL | 21,37 |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | UN | QTD |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|----|--------|
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | |
| M 00111 / SINAPI | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/4", 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 | 0,0100 |
| 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 | 0,0850 |

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

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|----|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | |
| 00113 / SINAPI | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2",para agua fria | | un | 1,0000 | 12,32 | 12,32 |
| 38383 / SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | | un | 0,0180 | 2,38 | 0,04 |
| 20083 / SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | | un | 0,0410 | 69,74 | 2,86 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | |
| 20080 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,1540 | 20,09 | 3,09 | | |
| 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 |
| 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 | | | | |

| CÓDIGO | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" | | | | | | UNID |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 00883/CCIVIL | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 00873 / CCIVIL | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 75 mm x 2 1/2", para agua fria | un | 1,0000 | 24,00 | 24,00 | | |
| 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 | | |
| 20083 / SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,0350 | 69,74 | 2,44 | | |
| 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 | 28,49 | CUSTO TOTAL | 33,87 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | 8,89 | 42,76 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poelirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" | UNID. | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 00883/CCIVIL | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
| M 00873 / CCIVIL | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 75 mm x 2 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 | 0,0350 |
| M 38383 / SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,0180 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,1000 |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,1000 |

| 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 | | | |
| 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 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 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 | | | |
| 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 1,1500 | 14,41 | 35,48 | | | |
| 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Adaptador storz - roscas interna | UNID |
|-----------------------|-----------------------------------------|----------|
| 00694 / CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO, SINTÉTICA | | |
| 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 | | | |
| 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 |
| 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 |
| 37395 / SINAPI | Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta) | cento | 0,1050 | 40,33 | 4,23 |
| MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | |
| 00002 / CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,3000 | 14,41 | 9,25 |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 11

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 13 Salas de Aula, no Balrro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00001/CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | h | 0,3500 | 10,76 | 8,06 |
| 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, fiód = *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 | | | | | | | | | |
| 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 | 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, 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 |
| 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 | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 SINTÉTICA | | |
| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m | 1,2000 | 3,09 | 3,71 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | | | |

* 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,s/l 117 Cond.Via L.Touche
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Balro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 10,80 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 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 | | | | |

| 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 | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,3800 | 10,76 | 8,75 | | |
| 00002 / CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,3000 | 14,41 | 9,25 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 8,41 | MATERIAL | 12,00 | CUSTO TOTAL | 30,00 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 9,59 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 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 | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 | | | |
| 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 | 0,0190 | 25,90 | 0,49 | | | |
| 04796 / ORSE | Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8") MÃO-DE-OBRA (114,08%) | kg | 1,0000 | 10,18 | 10,18 | | | |
| 00007 / CCIVIL | Armador 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 | 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 ANALÍTICA | | | | | | | | |
| 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 | |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | h | 0,0200 | |
| P 00007 / CCIVIL | Armador tom 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 | |
| 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 | 25,90 | 3,08 | |
| 00589 / CCIVIL | Aço CA-50 Ø 16 mm (5/8") | | | | | kg | 1,0000 | 4,00 | 4,00 | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | | |
| 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 | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 16

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 00590 / CCIVIL | Aço CA-50 Ø 20 mm (3/4") | kg | 1,0000 | 7,30 | 7,30 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,13 | MATERIAL | 7,82 | CUSTO TOTAL | 10,23 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 1,28 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | | 2,68 |
| | | | | | | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 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 |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 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 | | |
| 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 | MATERIAL | 11,26 | CUSTO TOTAL | 14,18 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 1,55 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | | 3,72 |
| | | | | | | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 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 | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 00081 / ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | kg | 1,0000 | 10,18 | 10,18 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,75 <th>MATERIAL</th> <td>10,70 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>12,32 <th>PREÇO TOTAL</th> </td></td> | MATERIAL | 10,70 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>12,32 <th>PREÇO TOTAL</th> </td> | CUSTO TOTAL | 12,32 <th>PREÇO TOTAL</th> | 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 | | | | | | | | |
| 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 | 0,0600 | 10,76 | 1,38 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,37 <th>MATERIAL</th> <td>11,26 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>14,18 <th>PREÇO TOTAL</th> </td></td> | MATERIAL | 11,26 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>14,18 <th>PREÇO TOTAL</th> </td> | CUSTO TOTAL | 14,18 <th>PREÇO TOTAL</th> | 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | 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 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | | | | UNID | | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|----------------|-------|-----------------|------|------------|-------------|-------|
| 00344/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 |
| 04795 / ORSE | Aço CA-50 Ø 8 mm (5/16") | | | | | | kg | 1,0000 | 10,80 | 10,80 |
| | | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | |
| 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 | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,70 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400%) | |
| | | | | | | 4,00 | PREÇO TOTAL | |
| | | | | | | | 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 | | | |
| 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 | |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 1,72 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400%) | |
| | | | | | | 3,55 | PREÇO TOTAL | |
| | | | | | | | 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

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | |
| 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 | |
| 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

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 |
| 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 | | |

| 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 |
| 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 | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | | | |
| 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 | | | | | | |

L

68

| 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 | | | | | | |

R

| CÓDIGO | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | | | | | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| 00505/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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 |
| 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 |
| 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 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,1150 | 10,76 | 2,65 | | | |
| 00007 / CCIVIL | Armador com encargos complementares | h | 0,1000 | 14,41 | 3,08 | | | |
| 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 baldrame) | | | | | | 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 | | | |
| 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



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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 120,00 120,00 |
| 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 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 23,64 | SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(26,2400%) 43,13 PREÇO TOTAL 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 eletricista 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 |
| 03146 / SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c) | un | 0,0210 | 2,93 0,06 |
| 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 |
| 37329 / SINAPI | Rejunte epoxi, qualquer cor | kg | 0,0881 | 93,99 8,28 |
| 00214 / CCIVIL | Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 40 cm MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 20,00 20,00 |

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

ORSE = Orçamento de Obras de 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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 00001/CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 1,0000 | 10,76 | 23,04 | | | |
| 00025/CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,8500 | 14,41 | 26,22 | | | |
| 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 | | | |
| 00613/ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 4,0000 | 0,80 | 3,20 | | | |
| 00370/SINAPI | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0450 | 100,00 | 4,50 | | | |
| 00581/CCIVIL | Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica | m | 1,0000 | 290,00 | 290,00 | | | |
| 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica | UNID |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 00798 / CCIVIL | | M |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 | | | |
| 00580 / CCIVIL | Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado | m | 1,0000 | 85,00 | 85,00 | | | |
| 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) | 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 | 0,7000 | 14,41 | 21,59 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 18,70 | MATERIAL | 92,70 | CUSTO TOTAL | 132,72 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 21,32 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 34,83 | 167,55 |

| 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 | 0,8000 |
| P 00002 / CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,7000 |

| CÓDIGO | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca 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 do 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 104,90 | 104,90 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 36205 / SINAPI | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 165,36 | 165,36 | | | |
| 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 | | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 1,1500 | 14,41 | 35,48 | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 1,5000 | 10,76 | 34,55 | | | |
| 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 |
| 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 |
| 00691 / CCIVIL | Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 1,0000 | 470,00 | 470,00 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | |
| 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | | | | | h | 1,2500 | 14,41 | 38,56 | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | h | 1,5000 | 10,76 | 34,55 | |
| 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 |
| 00370 / SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | | | | | m3 | 0,0500 | 100,00 | 5,00 |
| 09096 / ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | | | | | un | 2,0000 | 8,87 | 17,74 |
| 02194 / ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=6 mm, s/ acessorios | | | | | m2 | 1,0000 | 32,97 | 32,97 |
| 00630 / ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | | | | | m2 | 1,8000 | 43,80 | 78,84 |
| 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 aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | | | | | kg | 0,6000 | 20,60 | 12,36 |
| 01569 / ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | | | | | m | 2,0000 | 9,89 | 19,78 |
| 00613 / ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | | | | | kg | 4,0000 | 0,80 | 3,20 |
| 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 |
| 00028 / CCIVIL | Tijolo ceramico | | | | | UN | 1,0000 | 0,55 | 0,55 |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | |
| 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 |
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² | | | | | | UNID | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------------|--------|---------------|--------|-------------|-------------|--|
| 00010/CCIVIL | | | | | | | m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 00001/CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | h | 6,0000 | 10,76 | 138,21 | |
| 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/ 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 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 | | |
| 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 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | 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 |
| 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 |
| 02194/ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=6 mm, s/ acessórios | | | | | | m2 | 1,0000 | 32,97 | 32,97 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 09096 /ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | un | 2,0000 | 8,87 | 17,74 | | | |
| 00029 /CCIVIL | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FCRNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 | UN | 1,0000 | 120,00 | 120,00 | | | |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 2,0000 | 9,89 | 19,78 | | | |
| 00630 /ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | m2 | 1,8500 | 43,80 | 81,03 | | | |
| 10567 /SINAPI | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - 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 | | | |
| 05067 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | kg | 0,6000 | 20,60 | 12,36 | | | |
| 00613 /ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) MÃO-DE-OBRA (114,08%) | kg | 4,0000 | 0,80 | 3,20 | | | |
| 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 | | | |
| 00008 /CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 3,0000 | 17,94 | 115,22 | | | |
| 00009 /CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 2,0000 | 13,62 | 58,32 | | | |
| 00001 /CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 4,0000 | 10,76 | 92,14 | | | |
| RÉSUMO 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/ 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 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 |
| 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 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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%) | | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | | | | | | h | 3,5000 | 13,62 | 102,05 | |
| 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

ORSE - Orcamento de Obras de Sergipe

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | | | | | | | |
| 39996 / SINAPI | Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm) | m | 0,2000 | 5,07 | 1,01 | | | | |
| 39997 / SINAPI | Porca zincada, sextavada, diametro 1/4" | un | 4,0000 | 0,34 | 1,36 | | | | |
| 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%) | | | | | | | | | |
| 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 3,5000 | 14,41 | 107,97 | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Malo/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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 200,00 | 200,00 | | | |
| 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 |
| 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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Malo/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 | Buchta de redução longa - 50 mm - 40 mm | | | | | | | UNID |
| 00627/CCIVIL | | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | | UN | QTD |
| 20083/SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | | | | | | un | 0,0100 |
| 00122/SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | | | | | | un | 0,0100 |
| 00442/CCIVIL | Buchta de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial | | | | | | un | 1,0000 |
| 38383/SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | | | | | | un | 0,0394 |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 00001/CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | | h | 0,0700 |
| 00025/CCIVIL | Encanador com encargos complementares | | | | | | h | 0,0500 |
| 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 | Buchta 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

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Buchta de redução soldável curta 32 mm - 25 mm | | | | | | UNID |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 00560/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 | | |
| 00829 / SINAPI | Buchta de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 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 | un | 0,0125 | 69,74 | 0,87 | | |
| 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 |
| 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 00122 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | un | 0,0300 | | | | |
| M 00829 / SINAPI | Buchta 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 | Buchta de redução soldável curta 50 mm - 25 mm | | | | | | UNID |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 00564/CCIVIL | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 00633 / CCIVIL | Buchta 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 | | |
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Buchã 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 | Buchã 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 | Buchã 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 | Buchã 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%) | | | | | | | | | | |
| 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 | | MATERIAL | | CUSTO TOTAL | | 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 | Buchã 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

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-------|
| 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 | | | | |
| 00635 / CCIVIL | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 25 mm, para agua fria predial MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 1,05 | 1,05 | | | | |
| 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 | 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 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 |
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Buchá de redução soldável curta 60 mm - 32 mm | | | | | | UNID |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|
| 00567/CCIVIL | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 00636 /CCIVIL | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 32 mm, para agua fria predial MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 1,05 | 1,05 | | |
| 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 | 3,86 | CUSTO TOTAL | 9,24 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 2,42 |
| 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 | Buchá 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 | | |
| 38383 /SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,0394 | 2,38 | 0,09 | | |
| 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 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 2,42 |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 42

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 - 60 mm | UNID | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 00562/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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| * 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Balroo Poelrão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|-----------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm | UNID |
| 00562/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 | | | |
| 00122/SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | un | 0,0106 | 61,55 | 0,65 | | | |
| 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 | 0,0500 | 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 |
| 00469/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. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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%) | | | | | | | | | |
| 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 | 4,00 | 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 eletricista 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm ² , 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 ² , 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 |
| 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 ² , 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 |
| 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

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 00370 / SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,3000 | 100,00 | 30,00 | | | |
| 00046 / CCIVIL | Tampa de concreto armado | un | 1,0000 | 50,00 | 50,00 | | | |
| 00613 / ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 40,0000 | 0,80 | 32,00 | | | |
| 01572 / ORSE | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m | m | 1,2000 | 5,00 | 6,00 | | | |
| 10929 / ORSE | Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m3 | 0,1200 | 117,64 | 14,12 | | | |
| 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

Página 47

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Malo/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 | CUSTO TOTAL | 21,93 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 6,36 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 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 |
| 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) | m | 0,2400 | 9,89 | 2,37 |
| 00194 /ORSE | Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m | kg | 0,1200 | 25,90 | 3,11 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | | |
| 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 | 0,1000 | 118,26 | 11,83 | | | |
| 00370 / SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,2000 | 100,00 | 20,00 | | | |
| 05069 / SINAPI | Prego de aco polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11) | kg | 0,0200 | 19,70 | 0,39 | | | |
| 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 eletrico trifasico 220/380v potencia 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 regioao- bruta | m | 0,3000 | 8,07 | 2,42 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 1,8500 | 10,76 | 42,61 | | | |
| 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 | | | |
| 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 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 | 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 aco 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 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 13 Salas de Aula, no Balro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 passage PVC octogonal 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 flexivel corrugado MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 3,75 | 3,75 | | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,0800 | 13,62 | 2,33 | | | |
| 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 0,1000 | 17,94 | 3,84 | | | |
| 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 flexivel 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 20x20x10 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 21,00 | 21,00 | | | |
| 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 | 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

ORSE - Orçamento de Obras do Sorgipe

Página 50

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm | UNID | |
|----------------------|-------------------------------------------------------|------|--------|
| 00730/CCIVIL | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| 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 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 |
| 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 alvenaria embutir 30x30x30 cm 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 |
| 10930 / ORSE | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete | m3 | 0,0500 | 118,26 | 5,91 |
| 06194 / SINAPI | Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioa- bruta | m | 0,1500 | 8,07 | 1,21 |
| 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



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm 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 | | | |
| 00613 /ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 60,0000 | 0,80 | 48,00 | | | |
| 00370 /SINAPI | Areia media - 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 | | | |
| 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 | | | |
| 00031 /CCIVIL | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador MÃO-DE-OBRA (114,08%) | h | 1,0000 | 1,50 | 1,50 | | | |
| 00007 /CCIVIL | Armador com encargos complementares | h | 0,5000 | 14,41 | 15,42 | | | |
| 00003 /CCIVIL | Carpinteiro com encargos complementares | h | 0,6500 | 14,41 | 20,05 | | | |
| 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 | | | |
| 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm 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 em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa | UNID | | | |
| 00729/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 regio- bruta | m | 0,1500 | 8,07 | 1,21 |
| 10930 / ORSE | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete | m3 | 0,0500 | 118,26 | 5,91 |
| 00370 / SINAPI | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,1000 | 100,00 | 10,00 |
| 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 |
| 00613 / ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 60,0000 | 0,80 | 48,00 |
| 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 |
| 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 pot encia 2 cv, sem carregador MÃO-DE-OBRA (114,08%) | h | 1,0000 | 1,50 | 1,50 |
| 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 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm 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 aco polido com cabeca 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 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 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 flexivel corrugado | un | 1,0000 | 2,10 | 2,10 | | | |
| 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 flexivel 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 2" inclusive suporte e placa | UNID |
|----------------------|------------------------------------------------------------|------|
| 00478/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

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Caixa de passagem em PVC 4" x 2" inclusive suporte e placa | | | | | | | UNID |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00478 / 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 | 0,2000 | 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 | 2,10 | CUSTO TOTAL | 15,61 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 7,20 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 4,10 | 19,71 |
| 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 | 0,2000 | | | | | |
| P 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,2000 | | | | | |

| CÓDIGO | Caixa de passagem em PVC 4" x 2" inclusive suporte e placa | | | | | | | UNID |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00222 / 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 | 0,1200 | 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Balro Poerirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Caixa de passagem em PVC 4"x4" 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 | | | |
| 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 | 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 |
| 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 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

| 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, 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 |
| 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 | | | | | | | |
| 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 |
| 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 | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 00670 / CCIVIL | Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda, branca | un | 1,0000 | 13,00 | 13,00 | | | |
| 20083 / SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,0100 | 69,74 | 0,70 | | | |
| 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 |
| 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 | | | | | |
| 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 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 | | | |
| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,0500 | 61,55 | 3,08 | | | |
| 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 | 16,59 | CUSTO TOTAL | 21,97 | PREÇO TOTAL |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 58

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 13 Salas de Aula, no Balrro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm | | | | | | | UNID |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|------|-----------------|------|-------|
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 00449 / CCIVIL | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 47,00 | 47,00 | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | |

| | | |
|--------------|--------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm | UNID |
| 00781/CCIVIL | | un |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
|----------------------|------------------------------------------|-----------------|---------|----------------|-------------|---------------|--------|-------------|
| 00490 /ORSE | Cal hidratada | kg | 8,0000 | 1,00 | 8,00 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | UN | QTD |
|----------------------|--------------------------------------|----|---------|
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | |
| 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 |

| | | |
|--------------|---------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) | UNID |
| 00371/CCIVIL | | m |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 00035 /CCIVIL | Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv | h | 0,0500 | 135,00 | 6,75 |
| 05066 /SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 12 x 12 | kg | 0,0100 | 25,47 | 0,25 |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

105

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|--------------|---------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) | UNID |
| 00371/CCIVIL | | m |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00142 / SINAPI | Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas | 310ml | 0,1000 | 37,89 | 3,79 | | | |
| 05061 / SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10) | kg | 0,0080 | 19,00 | 0,15 | | | |
| 00616 / CCIVIL | Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 33cm | m | 1,0500 | 21,00 | 22,05 | | | |
| 05104 / SINAPI | Rebite de aluminio 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 | | | |
| | 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 eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico 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 elastico 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 aluminio 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 | | |
| 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) | kg | 6,0000 | 0,80 | 4,80 | | |

* 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.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Balro Poelirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 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 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm | | | | | | UNID | | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|----------------|-------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 00861/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 | 0,0800 | 100,00 | 8,00 |
| 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 | 0,3000 | 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 | 12,80 | CUSTO TOTAL | | 30,80 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 9,59 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | | 8,08 | 38,88 |
| 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 | 0,0800 | | |
| P 00001/CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | h | 0,3800 | | |
| P 00002/CCIVIL | Pedreiro 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 Serviço



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm | UNID |
| 00861/CCIVIL | | M2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|--------------|----------------------------------------|------|
| 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 | un | 1,0000 | 38,00 | 38,00 | | |
| | 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 | 0,1000 | 17,94 | 3,84 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,47 | MATERIAL | 38,00 | CUSTO TOTAL | 43,30 |
| 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 | | | | |
| P 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 0,1000 | | | | |
| P 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista 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 | | |
| 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%) | | | | | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista 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 |
| 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 | | | | |
| | | | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 SINTÉTICA | | |
| 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 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 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------|-------------|-------------|--------|-------------|
| 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 | | | |
| 00364 / CCIVIL | Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m2 | 1,0000 | 140,00 | 140,00 | | | |
| 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 |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 64

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 13 Salas de Aula, no Balro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|------|-----------------|-------|--------|
| CÓDIGO | Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1 | | | | | | | UNID |
| 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 | 1,3000 | 0,80 | 1,04 | | | |
| 00370 / SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m3 | 0,0100 | 100,00 | 1,00 | | | |
| 00002 / CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,0250 | 14,41 | 0,77 | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,0300 | 10,76 | 0,69 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,68 | MATERIAL | 2,04 | CUSTO TOTAL | 3,50 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 0,78 | 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 | 1,3000 | | | | | |
| M 00370 / SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0100 | | | | | |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,0300 | | | | | |
| P 00002 / CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,0250 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|--|--|------|
| 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 | | | |
| 00613 / ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 1,3000 | 0,80 | 1,04 | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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) MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m3 | 0,0100 | 100,00 | 1,00 | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,0100 | 10,76 | 0,23 | | | |
| 00002 / CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,0100 | 14,41 | 0,31 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,25 | MATERIAL | 2,04 | CUSTO TOTAL | 2,58 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 0,29 | 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 | 1,3000 | | | | | |
| M 00370 / SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0100 | | | | | |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,0100 | | | | | |
| 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 |
| 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 SINTÉTICA | | |
| 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) | un | 1,0000 | 65,00 | 65,00 | | | |
| | 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 | 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 | | | |
| 00420 / CCIVIL | Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L | un | 1,0000 | 1.800,00 | 1.800,00 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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

| CÓDIGO | Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L | | | | | | | UNID |
|----------------------|------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----|--------|
| 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 | un | 1,0000 | 15,00 | 15,00 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 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 |

| 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%) | | | | | | | |
| 00005 / CCIVIL | Oficial com encargos complementares | h | 0,6200 | 14,41 | 19,13 | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 68

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Cobertura em policarbonato | | | | | | UNID | | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 00530/CCIVIL | | | | | | | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 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) | | | | | m3 | 0,0560 | 100,00 | 5,60 |
| | 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 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | h | | | 0,6000 |
| P 00002 / CCIVIL | Pedreiro 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

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | | |
| 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 | 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 | | | |
| 00005/CCIVIL | Oficial 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 | 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 |
| 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 | | | | | |

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

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 70

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 pot encia 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 média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0000 | 100,00 | 100,00 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 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 | 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 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 | | | |
| 00613 / ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 200,0000 | 0,80 | 160,00 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 100,68 | MATERIAL | 345,35 | CUSTO TOTAL | 560,89 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 114,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 147,18 | 708,07 |
| 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 | 2,0000 | | | | | |
| M 00613 / ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 200,0000 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CÓDIGO | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | UNID |
| 00197/CCIVIL | | m3 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 | | | | | | |
| 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 eletrico trifasico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador | h | 2,0000 | 1,50 | 3,00 | | | |
| 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 | | | |
| 00031 /CCIVIL | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador | h | 4,0000 | 1,50 | 6,00 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 100,68 | MATERIAL | 300,82 | CUSTO TOTAL | 516,36 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 114,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 135,49 | 651,85 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 00379/CCIVIL | | | m3 |
| 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 | 4,0000 |
| M 00613 / ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 170,0000 |
| M 10929 / ORSE | Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete | m3 | 0,5000 |
| 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 |

L

| 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 potencia 2 cv, sem carregador | h | 2,0000 | 1,50 | 3,00 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 100,68 | MATERIAL | 345,35 | CUSTO TOTAL | 560,89 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 114,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 147,18 | 708,07 |
| 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 | 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 | 0,7000 | | | | | |
| 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 | | | | | |

V

q/v

| CÓDIGO | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | UNID |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|------|
| 00379/CCIVIL | | | m3 |
| 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.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 00613 /ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 170,0000 | 0,80 | 136,00 | | | |
| 10929 /ORSE | Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete | m3 | 0,5000 | 117,64 | 58,82 | | | |
| 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 | 300,82 | CUSTO TOTAL | 516,36 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 114,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 135,49 | 651,85 |
| 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 | 170,0000 | | | | | |
| M 10929 /ORSE | Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete | m3 | 0,5000 | | | | | |
| 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 | | | |
| 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 | 0,6070 | 117,64 | 71,41 | | | |
| 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 | | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras do 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poelirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | UNID |
| 00206/CCIVIL | | m3 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 | | | |
| 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 | 345,35 | CUSTO TOTAL | 560,89 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 114,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 147,18 | 708,07 |
| 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 | 0,7000 |
| 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 | 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 | 300,82 | CUSTO TOTAL | 516,36 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 114,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 135,49 | 651,85 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| CÓDIGO | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | UNID | |
| 00379/CCIVIL | | m3 | |
| 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 | 4,0000 |
| M 00613 / ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 170,0000 |
| M 10929 / ORSE | Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete | m3 | 0,5000 |
| 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 | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 4,0000 | 10,76 | 92,14 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 100,68 | MATERIAL | 345,35 | CUSTO TOTAL | 560,89 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 114,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 147,18 | 708,07 |
| 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 | 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 | 0,7000 | | | | | |
| 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 |
| 00206/CCIVIL | | m3 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | |

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

ORSE = Orçamento de Obras do Sergipe

Página 76

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 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 | 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" | un | 1,0000 | 20,00 | 20,00 | | | |
| 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 | 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 | | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricitista 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 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 eletricitista com encargos complementares | h | 0,0500 | | | | | |

| CÓDIGO | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm ² , 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, isolacao 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,0090 | 3,74 | 0,03 | | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricitista 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, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao 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 eletricitista com encargos complementares | 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | UNID |
| 00116/CCIVIL | | m |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | UNID |
| 00107/CCIVIL | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | |

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 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 | 1,0500 | 2,41 | 2,53 |
| 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 | 0,0140 | 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 | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| M 01014 / SINAPI | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm | m | 1,0500 | | 1,0500 |
| M 21127 / SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un | 0,0090 | | 0,0090 |
| P 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 0,0140 | | 0,0140 |
| P 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,0100 | | 0,0100 |

| | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm ² , 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 |
|----------------------|-------------|------|----------|------|-------------|------|-------------|

* 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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|------|-----------------|------|------|
| CÓDIGO | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V | | | | | | | UNID |
| 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, secao 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| | 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 | 0,0250 | 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, 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 | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm ² , 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 ate 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, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secão nominal 10 mm2 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m | 1,0500 | 6,00 | 6,30 | | | |
| 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 | 6,41 | 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-st1, antichama bwf-b, 1 cond | 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 | | | | | |

| CÓDIGO | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | | | | | | UNID | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00901/CCIVIL | | | | | | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00888/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, secão nominal 150 mm2 | m | 1,0500 | 120,00 | 126,00 | | | |
| 21127/SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,3000 | 3,74 | 1,12 | | | |
| 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 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,15 | MATERIAL | 127,12 | CUSTO TOTAL | 133,88 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 3,61 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 35,13 | 169,01 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00888/CCIVIL | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 cond | 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,si 117 Cond.Via L.Touche
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Balrro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Conductor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | UNID |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 00901/CCIVIL | | m |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| M 21127 / SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un 0,3000 |
| 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, 16 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | UNID | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00743/CCIVIL | | m | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| 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-st1, 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 | | | |
| 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 | 10,53 | CUSTO TOTAL | 13,91 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 1,80 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 3,65 | 17,56 |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| * 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-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 | 0,0500 |
| P 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,0500 |

| CÓDIGO | Conductor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | UNID | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------------|
| 00899/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 |
| 01019 / 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 35 mm2 | m | 1,0500 | 36,56 | 38,39 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|-------|-----------------|--------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V | | | | | | UNID | | | |
| 00899/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 | 0,0200 | 17,94 | 0,77 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,63 | MATERIAL | 38,42 | CUSTO TOTAL | | 39,77 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 0,72 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | | 10,44 | 50,21 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD | | |
| M 01019 / 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 | | 0,0200 | |
| P 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricitista com encargos complementares | | | | | | h | | 0,0200 | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO | Condutor 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 até 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, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 4 mm² | | | | | m | 1,0500 | 4,39 | 4,61 | |
| | 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 | 0,0300 | 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 | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD | | |
| M 01021 / 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 | | 0,0300 | |
| 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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 83

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , 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-stl, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 6 mm2 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m | 1,0500 | 6,39 | 6,71 | | |
| 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 0,0350 | 17,94 | 1,34 | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista 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 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 1,02 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 2,27 |
| 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-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 | 0,0350 | | | | |
| P 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,0200 | | | | |

| CÓDIGO | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | | | | | | UNID |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|--------------|------------------------|--------------|
| 00900/CCIVIL | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 00977 / SINAPI | 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 70 mm2 | m | 1,0500 | 75,63 | 79,41 | | |
| 21127 / SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,6000 | 3,74 | 2,24 | | |
| 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 | 81,65 | CUSTO TOTAL | 93,70 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 6,42 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 24,59 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | |
| M 00977 / SINAPI | 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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 84

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CÓDIGO | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V | UNID |
| 00900/CCIVIL | | m |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| M 21127 / SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un 0,6000 |
| P 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h 0,2000 |
| P 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h 0,1500 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| CÓDIGO | Condutor 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 | | | |
| 00893 / 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 95 mm2 | m | 1,0300 | 112,00 | 115,36 | | | |
| 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 | 0,1000 | 13,62 | 2,92 | | | |
| 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 0,1000 | 17,94 | 3,84 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,15 | MATERIAL | 115,39 | CUSTO TOTAL | 122,15 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 3,61 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 32,05 | 154,20 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00893 / 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 | 1,0300 | | | | | |
| 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 | 0,1000 | | | | | |
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Balro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| CÓDIGO | Conector mini-gar em bronze estanhado | | | | | | UNID | |
| 00788/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 | |
| 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 | |
| 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 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------------------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 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" | | | un | 1,0000 | 410,00 | 410,00 | |
| | 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 | 0,6000 | 14,41 | 18,51 | |
| 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 | |
| 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 mástros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | | | | | | UNID |
| 00795/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

Página 86

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 13 Salas de Aula, no Balrro Poelirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico 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 | | | | | | | | |
| 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 | | | |
| 10930 / ORSE | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete | m3 | 0,5000 | 118,26 | 59,13 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 11002 / SINAPI | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | kg | 0,8500 | 39,35 | 33,45 | | | |
| 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 | | | |
| 01569 / ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 2,0000 | 9,89 | 19,78 | | | |
| 04730 / SINAPI | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedra/fornecedor, sem frete) | m3 | 0,4500 | 110,57 | 49,76 | | | |
| 00613 / ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 400,0000 | 0,80 | 320,00 | | | |
| 05069 / SINAPI | Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | kg | 0,2000 | 19,70 | 3,94 | | | |
| 02593 / ORSE | Compensado plastificado 12mm MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m2 | 2,0000 | 68,85 | 137,70 | | | |
| 00003 / CCIVIL | Carpinteiro 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 | | | |
| 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 pedra/fornecedor, sem frete) | m3 | 0,4500 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 00795/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c | h 2,0000 |
| 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 |

VS

| CÓDIGO | Contrá-rufa 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 | Rufa - pingadeira em chapa de aço galvanizado MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m | 1,0000 | 30,00 | 30,00 | | | |
| 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 | 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 | Rufa - 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | 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 | 0,3000 | 1,50 | 0,45 | | | |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0610 | 100,00 | 6,10 | | | |
| 10929 /ORSE | Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete | m3 | 0,0380 | 117,64 | 4,47 | | | |
| 00613 /ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) MÃO-DE-OBRA (114,08%) | kg | 4,0000 | 0,80 | 3,20 | | | |
| 00002 /CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,3400 | 14,41 | 10,49 | | | |
| 00001 /CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,6000 | 10,76 | 13,82 | | | |
| 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 eletrico trifasico 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 | | |
| 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 | | |
| 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) | kg | 6,0000 | 0,80 | 4,80 | | |
| 10929 /ORSE | Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m3 | 0,0550 | 117,64 | 6,47 | | |
| 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 | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico | | | | | | | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| 00545/CCIVIL | | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 00770 / CCIVIL | Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro | | | | | m | 1,0500 | 25,00 | 26,25 |
| | 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 | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | Cordoalha de cobre nu 35mm ² | UNID |
| 00168/CCIVIL | | M |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| P 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h 0,1500 |

| | | |
|--------------|-----------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Cordoalha de cobre nu 50mm ² | 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 mm ² meio-duro | m | 1,0500 | 35,00 | 36,75 | | | |
| 04356 / SINAPI | Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,8 mm, comprimento 45 mm | un | 2,0000 | 0,29 | 0,58 | | | |
| MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,2000 | 13,62 | 5,83 | | | |
| 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 0,2200 | 17,94 | 8,45 | | | |
| 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 mm ² meio-duro | m | 1,0500 | | | | |
| M 04356 / SINAPI | Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca 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%) | | | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|-------|-----------------|--------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO | Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm | | | | | | UNID | | | |
| 00637/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 | 0,1000 | 10,76 | 2,30 | |
| 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 | | |
| 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" | | | | | Un | 1,0000 | 80,00 | 80,00 | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | | |
| 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 | 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 | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | | |
| 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 | 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 |
| 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 | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00481 / CCIVIL | Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 6,00 | 6,00 | | | |
| 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 |
| 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 | | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 93

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 13 Salas de Aula, no Balro Poerirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | kg | 0,6200 | 43,68 | 27,08 |
| 00681 / CCIVIL | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 135,00 | 135,00 |
| 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 | 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm | UNID |
| 00650/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| P 00001/CCIVIL | Servente com encargos complementares | h 0,7500 |
| 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%) | | | | | | | |
| 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 | | | 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 (1 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado | | | | | | | UNID |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 00413/CCIVIL | | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 28,40 | MATERIAL | 115,93 | CUSTO TOTAL | 176,73 | PREÇO TOTAL | |
| 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 |
| 00396 / CCIVIL | Cumeeira em perfil trapezoidal | | | | | | m | 1,0000 |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | | h | 0,3000 |
| 00005 / CCIVIL | Oficial com encargos complementares | | | | | | h | 0,2950 |
| 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 machô - fêmea 2 1/2" ferro galvanizado | | | | | | | UNID |
|----------------------|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|----|------|
| 00682/CCIVIL | | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | | UN | QTD |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | |
| 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 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 14,35 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 52,99 |
| PREÇO TOTAL 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 | | |
| 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 | | |
| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,0099 | 61,55 | 0,61 | | |
| 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 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 0,57 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 2,19 |
| PREÇO TOTAL 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 | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 97

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Curva pvc 90 curta 40 mm | UNID |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 00402/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 0,0200 |
| 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 | | | 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 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|--------|
| CÓDIGO | Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA | | | | | | UNID | | | |
| 00102/CCIVIL | | | | | | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 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 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|--------|
| 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. | | | | | un | 1,0000 | 6,00 | 6,00 | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | | |
| 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 40 A - 3 kA | | | | | | UNID | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00280/CCIVIL | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 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 | | | |
| 00721 / CCIVIL | Disjuntor tipo nema, monopolar 35 ate 50 a, tensao maximade 240 v 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 | 0,0850 | 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA | UNID |
| 00280/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 | | | |
| 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 16 A - 3kA | UNID | | | |
| 00709/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 | 0,2500 | 17,94 | 9,60 |
| 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

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA | | | | | | UNID | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 00709/CCIVIL | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| 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 160 A - 40 kA | | | | | | UNID | | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 00896/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 |
| 00885 / CCIVIL | Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA | | | | | un | 1,0000 | 540,00 | 540,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | |
| 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | | | | | h | 0,7830 | 17,94 | 30,07 |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | | | | | h | 0,7830 | 13,62 | 22,83 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 24,71 | MATERIAL | 547,68 | CUSTO TOTAL | 600,58 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 28,19 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 157,59 | 758,17 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD | |
| M 00885 / CCIVIL | Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 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 | 0,7830 | |
| P 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | | | | | | h | 0,7830 | |

* 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 13 Salas de Aula, no Balro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref: Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA | | | | | | UNID | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|----------|-------------|
| 00897/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 | | | |
| 00892 / CCIVIL | Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 1.100,00 | 1.100,00 | | | |
| 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 | 1.107,68 | CUSTO TOTAL | 1.175,25 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 36,01 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 308,39 | 1.483,64 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00892 / CCIVIL | Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 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 | 1,0000 | | | | | |
| P 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 1,0000 | | | | | |

| 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 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 | 0,3500 | 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CÓDIGO | Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA | UNID |
| 00711/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| M 01571 / SINAPI | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo 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 50 A - 5 kA | UNID | | | | | | |
| 00898/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 | | | |
| 00887 / CCIVIL | Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 69,00 | 69,00 | | | |
| 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 0,1600 | 17,94 | 6,15 | | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,1000 | 13,62 | 2,92 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,23 | MATERIAL | 76,68 | CUSTO TOTAL | 85,75 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 4,84 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 22,50 | 108,25 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00887 / CCIVIL | Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 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 | 0,1600 | | | | | |
| P 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,1000 | | | | | |

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------------|
| 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 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 |
| 00890 / CCIVIL | Disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 a, tensao maxima de 415 v | un | 1,0000 | 117,00 | 117,00 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA | | | | | | UNID | | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|------------|-------------|--|
| 00282/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 | 0,6000 | 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 | 124,68 | CUSTO TOTAL | | 169,05 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 23,64 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | | 44,36 | 213,41 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD | | |
| M 00890 /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 | 0,7000 | | |
| P 00009 /CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | | | | | | h | 0,6000 | | |

| CÓDIGO | Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA | | | | | | UNID | | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|------------|-------------|--|
| 00712/CCIVIL | | | | | | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 00891 /CCIVIL | Disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 a, tensao maxima de 415 v | | | | | un | 1,0000 | 165,00 | 165,00 | |
| 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 | 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 | 172,68 | CUSTO TOTAL | | 217,05 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 23,64 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | | 56,95 | 274,00 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD | | |
| M 00891 /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 | 0,7000 | | |
| P 00009 /CCIVIL | Ajudante de eletricista 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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%) | | | | | | |
| 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,3000 | 14,41 | 9,25 | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,2500 | 10,76 | 5,76 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 7,01 | MATERIAL | 46,00 | CUSTO TOTAL | 61,01 |
| 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 | | | | |

| 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 | Un | 1,0000 | 42,34 | 42,34 | | |
| | 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 | 0,4000 | 10,76 | 9,21 | | |
| 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 |
| | | | | | | | 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 | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 12,84 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 37,81 | 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 | 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 | | | | | |

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metáminico | | | | | | 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 metáminico 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 metáminico | 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 | | | |
| 00593 / CCIVIL | Granito cinza andorinha, bipolado, e=2cm para divisória | m2 | 1,0000 | 360,00 | 360,00 | | | |
| 02511 / ORSE | Perfil Aço Inox, Cantoneira abas Iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m) MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m | 2,7500 | 15,27 | 41,99 | | | |
| 00002 / CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares | h | 1,5000 | 14,41 | 46,27 | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 1,5000 | 10,76 | 34,55 | | | |
| 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, bipolado, 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

Página 108

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 13 Salas de Aula, no Balro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | 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 | | | |
| 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 | 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 | | UN | QTD |
|----------------------|---------------------------------------|----|--------|
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | |
| 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 | | 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 | | | |
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | | |
|----------------------|------------------------------------------|------|--------|
| CÓDIGO | Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 | UNID | |
| 00784/CCIVIL | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| 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 150x100 mm com tampa, inclusive conexões. | | | | | | UNID |
| 00902/CCIVIL | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 00889 / CCIVIL | Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m | 1,0000 | 70,00 | 70,00 | | |
| 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 | 70,00 | CUSTO TOTAL | 90,27 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 10,80 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 23,69 |
| | | | | | | PREÇO TOTAL | 113,96 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | |
| M 00889 / CCIVIL | Eletrocalha furada tipo U 150x100 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 | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de electricista 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 | Electricista com encargos complementares | h | 0,5500 | | | | | |
| P 00009 / CCIVIL | Ajudante de electricista 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 | m | 1,0000 | 50,00 | 50,00 | | | |
| MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | |
| 00008 / CCIVIL | Electricista com encargos complementares | h | 0,5500 | 17,94 | 21,12 | | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de electricista 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 00544 / CCIVIL | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 1,0000 | | | | | |
| P 00008 / CCIVIL | Electricista com encargos complementares | h | 0,5500 | | | | | |
| P 00009 / CCIVIL | Ajudante de electricista 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 do Sergipe

Página 111

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 | 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 | | | |
| 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 0,2000 | 17,94 | 7,68 | | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,1300 | 13,62 | 3,79 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 5,36 | MATERIAL | 58,00 | CUSTO TOTAL | 69,47 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 6,11 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 18,23 | 87,70 |
| 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 | 0,1300 | | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página: 112

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 | | | | | |

156

| 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 eletricista 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 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | | | |

XSV.

| 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 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poelrão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Eletróduto galvanizado 3/4", inclusive conexões | | | | | | UNID |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|--------------|------------------------|--------------|
| 00726/CCIVIL | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 00526 / CCIVIL | Eletróduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m | 1,0000 | 13,00 | 13,00 | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricitista 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 | 13,00 | CUSTO TOTAL | 18,30 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,83 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 4,80 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | |
| M 00526 / CCIVIL | Eletróduto 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 eletricitista com encargos complementares | h | 0,0500 | | | | |

| CÓDIGO | Eletróduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões | | | | | | UNID |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|--------------|------------------------|--------------|
| 00727/CCIVIL | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 00730 / CCIVIL | Eletróduto 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 eletricitista 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 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 6,06 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 22,66 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | |
| M 00730 / CCIVIL | Eletróduto 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 eletricitista 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 115

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 0,1400 | 17,94 | 5,38 | | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,1000 | 13,62 | 2,92 | | | |
| 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



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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m | 1,0000 | 10,00 | 10,00 | | | |
| 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 | PREÇO TOTAL |
| 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 | | | | | |

| 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 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 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | Abraçadeira 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 | m | 1,1000 | 2,58 | 2,84 | | | |
| 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 | 0,0350 | 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 | Abraçadeira 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 | Abraçadeira 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 | 0,0380 | 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 | Abraçadeira 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | Eléctroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões | 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 | Eléctroduto 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 | Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação | un | 1,0000 | 1,58 | 1,58 | | | |
| 00521 / CCIVIL | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 40 mm | m | 1,1000 | 5,30 | 5,83 | | | |
| | 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 | 0,0300 | 13,62 | 0,87 | | | |
| 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 |

| | | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 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 | Eléctroduto 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 | 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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

| CÓDIGO | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões | | | | | | UNID |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|------|-----------------|------|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 0,76 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 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 | | |
| 43626 / SINAPI | Massa corrida para superficies 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 | | |
| 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 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 5,58 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 3,96 |
| | | | | | | PREÇO TOTAL | 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

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 | | | | | |

| 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 | 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 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



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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
|----------------------|--------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | | | |
| 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%) | | | | | | | |
| 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 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 7,13 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 16,49 | 79,33 |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | UN | QTD |
|----------------------|--------------------------------------------------|----|--------|
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | |
| 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 | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------|-------------|-------------|------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | | | |
| 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

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m2 | 1,0000 | 210,00 | 210,00 | | | |
| 00005 / CCIVIL | Oficial com encargos complementares | h | 0,3500 | 14,41 | 10,80 | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,3500 | 10,76 | 8,06 | | | |
| 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 do Obras do Sergipe

Página 123

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/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 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 |
| 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 6001 p/ longo alcance | | | | | | h | 0,2250 | 100,00 | 22,50 | |
| | 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 | | 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. Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | Escavação mecanizada para viga Baldrame | UNID |
| 00498/CCIVIL | | m3 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 | | | | | |
| 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 |
| 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 | m3 | 0,1000 | 42,92 | 4,29 |
| 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) MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m3 | 0,0720 | 417,50 | 30,06 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA | | | | | | UNID |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|--------------|------------------------|---------------|
| 00500/CCIVIL | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | h | 0,1500 | 10,76 | 3,46 |
| 00007 / CCIVIL | Armador com encargos complementares | | | h | 0,1000 | 14,41 | 3,08 |
| 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 | 5,21 | MATERIAL | 61,36 | CUSTO TOTAL | 99,69 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 5,96 | SERV. TERCEIRO | 27,16 | BDI (26,2400 %) | 26,16 |
| | | | | | | | 125,85 |
| 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 | 0,1500 |
| 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 metalicas 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 metalicas e pintura | | | | | | kg | 7,21 |
| MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | | h | 2,30 |
| 00005 / CCIVIL | Oficial com encargos complementares | | | | | | h | 2,10 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,06 | MATERIAL | 7,21 | CUSTO TOTAL | 11,61 | |
| 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| CÓDIGO | Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura | UNID | |
| 00506/CCIVIL | | 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 | Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | UNID | | | | | | | |
| 00785/CCIVIL | | m | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | |
| 00763 / CCIVIL | Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | m | 1,0000 | 6.200,00 | 6.200,00 | | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | |
| 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 |
| 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 |
| 02194 / ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=6 mm, s/ acessórios | m2 | 1,0000 | 32,97 | 32,97 |
| 00026 / CCIVIL | Material Sanitário | UN | 1,0000 | 125,00 | 125,00 |
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 |
| 05067 / SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 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 |
| 00027 / CCIVIL | Material Hidraulico | UN | 1,0000 | 150,00 | 150,00 |
| 00613 / ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 4,0000 | 0,80 | 3,20 |
| 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 |
| 04506 / ORSE | Chuveiro plástico grande | un | 1,0000 | 14,55 | 14,55 |
| | 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 | 2,5000 | 14,41 | 77,12 |
| 00003 / CCIVIL | Carpinteiro com encargos complementares | h | 2,5000 | 14,41 | 77,12 |
| 00025 / CCIVIL | Encanador 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 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 |
| 00940 / ORSE | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg | un | 1,0000 | 215,00 | 215,00 |
| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 2,0000 | 0,71 | 1,42 |
| 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 | 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 |
| 00699 / CCIVIL | Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc | un | 1,0000 | 780,00 | 780,00 |
| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 2,0000 | 0,71 | 1,42 |
| 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 |

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

ORSE - Orçamento do 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 %) | 1.095,31 |
| 227,67 | | | | | | | |
| 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, cabeca 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 | | | | | | | |
| 06212 / SINAPI | Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta | m | 2,3320 | 18,75 | 43,73 | | |
| 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 aco polido com cabeca 12 x 12 | kg | 0,1129 | 25,47 | 2,88 | | |
| 40304 / SINAPI | Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11) | kg | 0,0854 | 23,85 | 2,04 | | |
| 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 %) | 123,01 |
| 25,57 | | | | | | | |
| 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 de Sergipe

Página 130

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 |
| 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 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 0,6000 |
| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m2 | 1,0000 | 50,00 | 50,00 | | | |
| 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 | 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 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * 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 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00203 / CCIVIL | Retroescavadeira 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | MATERIAL | | | | | | | | |
| 04801 /ORSE | Aço CA-60 Ø 4,2 mm | kg | 55,0000 | 9,63 | 529,65 | | | | |
| 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 | | | | |
| 05069 /SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11) | kg | 1,5000 | 19,70 | 29,55 | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | |
| 00660 /SINAPI | Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136) | un | 72,0000 | 2,77 | 199,44 | | | | |
| 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 6,0000 | 7,59 | 45,54 | | | | |
| 04491 /SINAPI | Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | m | 0,8000 | 11,31 | 9,05 | | | | |
| 04517 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | m | 0,9500 | 3,95 | 3,75 | | | | |
| 00194 /ORSE | Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m | kg | 2,0000 | 25,90 | 51,80 | | | | |
| 04796 /ORSE | Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8") | kg | 12,0000 | 10,18 | 122,16 | | | | |
| 00613 /ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 1.500,0000 | 0,80 | 1.200,00 | | | | |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m | 4,0000 | 9,89 | 39,56 | | | | |
| 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 | | | | |
| 00002 /CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares | h | 16,0000 | 14,41 | 493,58 | | | | |
| 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 | | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Fixação anaeróbica - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 00809/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 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 | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 02212 / ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | un | 1,0000 | 0,50 | 0,50 | |
| 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 | 1,5000 | 0,80 | 1,20 | |
| 00490 / ORSE | Cal hidratada | kg | 1,0000 | 1,00 | 1,00 | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | |
| 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 |

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

ORSE = Orçamento de Obras de Sargipo



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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%) | | | | | | | | | |
| 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 | 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 | | 0,2000 |
| P 00001 /CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | | h | 0,1000 | | 0,1000 |
| P 00005 /CCIVIL | Oficial com encargos complementares | | | | | | h | 0,1000 | | 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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | 0,0100 | 120,00 | 1,20 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,52 <th>MATERIAL</th> <td>52,21 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>58,79 <th>PREÇO TOTAL</th> </td></td> | MATERIAL | 52,21 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>58,79 <th>PREÇO TOTAL</th> </td> | CUSTO TOTAL | 58,79 <th>PREÇO TOTAL</th> | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 1,20 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 15,43 | 74,22 |
| 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 02692 / SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 0,0100 | | | | | |
| M 04491 / SINAPI | Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta | m | 0,5000 | | | | | |
| 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 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,89 <th>MATERIAL</th> <td>59,45 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>73,52 <th>PREÇO TOTAL</th> </td></td> | MATERIAL | 59,45 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>73,52 <th>PREÇO TOTAL</th> </td> | CUSTO TOTAL | 73,52 <th>PREÇO TOTAL</th> | 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 regioa - 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

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | UNID |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 00205/CCIVIL | | m2 |
| 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 0,1129 |
| 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 | 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 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,52 | MATERIAL | 52,21 | CUSTO TOTAL | 58,79 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 1,20 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 15,43 | 74,22 |
| 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 02692 / SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 0,0100 | | | | | |
| M 04491 / SINAPI | Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta | m | 0,5000 | | | | | |
| 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 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 | | | | | |

| CÓDIGO | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | | | | | UNID | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|--------------|------------------------|--------------|--------------------|
| 00343/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 | 0,1000 | 23,85 | 2,39 | | | |
| 06212 / SINAPI | Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta | m | 2,0000 | 18,75 | 37,50 | | | |
| 02692 / SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 0,0100 | 7,59 | 0,08 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,52 | MATERIAL | 52,21 | CUSTO TOTAL | 58,79 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 1,20 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 15,43 | 74,22 |
| 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

Página 137

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | UNID |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 00343/CCIVIL | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 02692 / SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l 0,0100 |
| M 04491 / SINAPI | Pontaletes *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 0,6996 |
| 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 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | UNID | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00205/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 regioao- bruta | m | 2,3320 | 18,75 | 43,73 | | | |
| 40304 / SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 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 | | | | | | | | |
| * 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | UNID |
| 00205/CCIVIL | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| 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 | Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | m | 0,5000 | 11,31 | 5,66 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,52 | MATERIAL | 52,21 | CUSTO TOTAL | 58,79 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 1,20 | ENC..(114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(26,2400 %) | 15,43 | 74,22 |

| 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 02692 / SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 0,0100 | |
| M 04491 / SINAPI | Pontalete *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 | 0,6996 | |
| 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 | 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 | | | |
| 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

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 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 |

| 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 | | | |
| 00003 / CCIVIL | Carpinteiro com encargos complementares | h | 0,1000 | 14,41 | 3,08 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,52 | MATERIAL | 52,21 | CUSTO TOTAL | 58,79 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 1,20 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 15,43 | 74,22 |
| 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 02692 / SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 0,0100 | | | | | |
| M 04491 / SINAPI | Pontaletes *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 | 0,6996 | | | | | |
| 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m2 | 1,0000 | 56,00 | 56,00 | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|------|--------|
| CÓDIGO | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | UNID | |
| 00538/CCIVIL | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| 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 | | | |
| 00005 / CCIVIL | Oficial com encargos complementares | h | 0,7500 | 14,41 | 23,14 | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,7700 | 10,76 | 17,74 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 19,10 | MATERIAL | 70,00 | CUSTO TOTAL | 110,88 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 21,78 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 29,09 | 139,97 |
| 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 | 0,7700 | | | | | |
| 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 | | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 142

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref.: Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) | UNID |
| 00302/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 |
| 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 | 0,4400 | 14,41 | 13,57 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | 11,72 | | |
| | MATERIAL | | 14,80 | | |
| | CUSTO TOTAL | | 229,89 | | |
| EQUIPAMENTO | 190,00 | ENC. (114,0800%) | 13,37 | SERV. TERCEIRO | 0,00 |
| | | | | BDI (26,2400 %) | 60,32 |
| | | | | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | 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 |

| | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41 | UNID |
| 00528/CCIVIL | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-----------------|-------------|
| 00615 /CCIVIL | Gradil metálico | 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 | | |
| EQUIPAMENTO | 210,00 | ENC. (114,0800%) | 14,35 | SERV. TERCEIRO | 0,00 |
| | | | | BDI (26,2400 %) | 66,06 |
| | | | | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | 317,80 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Gradil metalico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41 | UNID | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 00528/CCIVIL | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| 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 | | | |
| 02208 / ORSE | Terra vegetal | m3 | 0,0550 | 79,28 | 4,36 | | | |
| 00140 / ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | m3 | 0,0050 | 21,00 | 0,11 | | | |
| 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 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00406 / CCIVIL | Gramas 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 | | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 144

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | PREÇO TOTAL |
| 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 | | | |
| 00769 / CCIVIL | Haste de aterramento em aco 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 aco 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | | | | |

| CÓDIGO | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | | | | | | UNID | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00881/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 | 0,5000 | 27,40 | 13,70 | | | |
| 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 | 13,70 | CUSTO TOTAL | 19,08 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400%) | 5,01 | 24,09 |
| 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 | 0,5000 | | | | | |
| 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. Via L. Touche
Cohajap S. Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Balro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 |
| 10908 /SINAPI | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | un | 1,0000 | 21,13 | 21,13 |
| 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 |
| 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 15561) | m | 120,0000 | 5,46 | 655,20 |
| 05161 /ORSE | Adaptador pead 20mm x 1/2" | un | 20,0000 | 4,08 | 81,60 |
| 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 |
| 00138 /ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | kg | 2,5000 | 72,41 | 181,03 |
| 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | m | 200,0000 | 0,22 | 44,00 |
| 01784 /ORSE | Plug pvc rigido roscavel d= 1/2" | un | 20,0000 | 0,85 | 17,00 |
| 02036 /ORSE | Solucao limpadora pvc | l | 1,1500 | 69,74 | 80,20 |
| 07098 /SINAPI | Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial | un | 20,0000 | 4,22 | 84,40 |
| 00013 /SINAPI | Estopa | kg | 1,5000 | 19,24 | 28,86 |
| 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 |
| 02360 /ORSE | Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2" | un | 20,0000 | 7,43 | 148,60 |
| 01966 /ORSE | Registro pressão 3/4" c/canopla acab.crom.simples, linha Tarça C40 - ref.1416, Deca ou similar | un | 2,0000 | 76,39 | 152,78 |
| 02109 /ORSE | Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 20mm | un | 20,0000 | 1,17 | 23,40 |
| 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 |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | |
| 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 |
| 00025 /CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 8,0000 | 14,41 | 246,79 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|----------|
| 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 |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

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 : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| 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%) | | | | | | | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,2000 | 13,62 | 5,83 | | | |
| 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 0,3000 | 17,94 | 11,52 | | | |
| 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



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 paralelas | | | | | | | UNID |
|----------------------|---------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00903/CCIVIL | | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00894 / CCIVIL | Interruptor 2 teclas paralelas MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 24,00 | 24,00 | | | |
| 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 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,15 | MATERIAL | 24,00 | CUSTO TOTAL | 30,76 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 3,61 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 8,07 | 38,83 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00894 / CCIVIL | Interruptor 2 teclas paralelas | 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

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 150

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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | |
| 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 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 4,22 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | 8,64 | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 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 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 | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,1000 | 13,62 | 2,92 | | |
| 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 0,1800 | 17,94 | 6,91 | | |
| 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 | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 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 | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 151

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | |
| 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 |
| | | | | | | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 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 | | | | |

| 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 | | |
| 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 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 9,55 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | | 44,06 |
| | | | | | | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 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 | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | | | | | |

956

| 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 | | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 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 | 8,0000 | 0,20 | 1,60 | | | |
| 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 | 0,6000 | 14,41 | 18,51 | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares SERVIÇOS DE TERCEIROS | h | 1,0000 | 10,76 | 23,04 | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 7,0000 | 0,20 | 1,40 | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 1,0000 | 10,76 | 23,04 | | |
| 00002 / CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares SERVIÇOS DE TERCEIROS | h | 1,0000 | 14,41 | 30,85 | | |
| 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 | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 39961 / SINAPI | Silicone acetico uso geral incolor 280 g | un | 0,6000 | 25,03 | 15,02 | | | |
| 36896 / SINAPI | Janela de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x 1), 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 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 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 aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x 1), 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 SINTÉTICA | | |

| | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico | 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 |
| 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 |
| 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 | 0,0315 | 2,38 | 0,08 |
| 03528 / SINAPI | Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | un | 1,0000 | 10,13 | 10,13 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poelirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,1000 | 61,55 | 6,16 | | | |
| 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 | | | | | |

| CÓDIGO | Joelho 45 série R - 150 mm | | | | | | | UNID |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00607/CCIVIL | | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 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 | | | |
| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 72,58 | 72,58 | | | |
| 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 | | | |
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Joelho 45 série R - 150 mm | UNID | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 00607/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 | 0,1500 |
| 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 45 soldável - 40 mm | UNID | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------------|-------------|---------------|-------|-------------|
| 00904/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 | | | |
| 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 | | | |
| 03516 / SINAPI | Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial | un | 1,0000 | 2,59 | 2,59 | | | |
| | 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 | 4,27 | CUSTO TOTAL | 13,51 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(114,0800%) | 4,93 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(26,2400%) | 3,55 | 17,06 |
| 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 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 | 0,0150 | | | | | |
| M 38383 / SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,0071 | | | | | |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,2000 | | | | | |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,1500 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|----------------------------|------|
| CÓDIGO | Joelho 45 soldável - 40 mm | UNID |
| 00904/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|--------------|----------------------------------------------------------|------|
| 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 |
|----------------|---------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 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 |
| 00443 / CCIVIL | Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" | un | 1,0000 | 5,00 | 5,00 |
| 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 | |
| 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 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 20083 / SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | un | 0,1000 | 69,74 | 6,97 |
| 03520 / SINAPI | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | un | 1,0000 | 9,20 | 9,20 |
| 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poelirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,1000 | 2,38 | 0,24 | | | |
| 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 | | | | | |

| CÓDIGO | Joelho 90 série R - 150 mm | | | | | | UNID | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|--------------|------------------------|---------------|--------------------|
| 00609/CCIVIL | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00657 / CCIVIL | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 150 mm, para esgoto predial | un | 1,0000 | 75,00 | 75,00 | | | |
| 20083 / SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | un | 0,1600 | 69,74 | 11,16 | | | |
| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,2000 | 61,55 | 12,31 | | | |
| 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 | | | |
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Joelho 90 série R - 150 mm | UNID | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 00609/CCIVIL | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
| * 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 - 40 mm | UNID | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00905/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 | | | |
| 01214 / ORSE | Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm | un | 1,0000 | 6,51 | 6,51 | | | |
| 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 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,0944 | 14,41 | 2,91 | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,0944 | 10,76 | 2,17 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,38 | MATERIAL | 7,44 | CUSTO TOTAL | 12,52 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,70 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 3,29 | 15,81 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 01214 / ORSE | Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm | 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 | | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 161

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|----------------------------|------|
| CÓDIGO | Joelho 90 soldável - 40 mm | UNID |
| 00905/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|--------------|---------------------------|------|
| CÓDIGO | Joelho 90 soldável - 50mm | UNID |
| 00577/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 | | |
| 01215 /ORSE | Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm | un | 1,0000 | 5,51 | 5,51 | | |
| 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 | | |
| | 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 | 6,56 | CUSTO TOTAL | 11,94 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 3,13 |
| | | | | | | PREÇO TOTAL | 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 | | |
| 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 | | |
| 20083 / SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | un | 0,0010 | 69,74 | 0,07 | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|--------------|---------------------------|------|
| CÓDIGO | Joelho 90 soldável - 60mm | UNID |
| 00578/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 | 0,0500 | 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 | |

| 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 | | | | |
| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,0100 | 61,55 | 0,62 | | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares. | h | 0,1000 | 10,76 | 2,30 | | | | |
| 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,0800 | 14,41 | 2,47 | | | | |
| 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 | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Joelho 90 soldável - 75mm | | UNID |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|----|--------|
| 00579/CCIVIL | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| 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 |

| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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%) | | | | | | | |
| 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|---------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4" | UNID |
| 00580/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|--------------|--------------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 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 |
| 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 |
| 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 | 0,0944 | 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 - 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 |
| 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

L
12

208



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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,0059 | 61,55 | 0,36 | | | |
| 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 | 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 | | | | | |
| 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 | 0,0500 | | | | | |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,0350 | | | | | |

| CÓDIGO | Joelho 90° soldável - 32mm | | | | | | | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 00576/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 | | | |
| 01213 / ORSE | Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm | un | 1,0000 | 2,67 | 2,67 | | | |
| 00122 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,0100 | 61,55 | 0,62 | | | |
| 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



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 |
| 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 | 0,0250 | 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 |
| 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 | | | | | |
| | MAO 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 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 |
| 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 |
| 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 |
| | 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 | 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 |
| 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 | 0,0010 | 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.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,0071 | 2,38 | 0,02 | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| * 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 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00433 / CCIVIL | Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial | un | 1,0000 | 4,00 | 4,00 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | 0,0650 | 10,76 | 1,50 | | | |
| 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,0600 | 14,41 | 1,85 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,56 | MATERIAL | 5,68 | CUSTO TOTAL | 9,03 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 1,79 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 2,37 | 11,40 |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 169

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 | | | |
| 38383 / SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,0071 | 2,38 | 0,02 | | | |
| | 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. Daniel de La Touche,s/n,sl 117 Cond.Via L.Touche
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | 0,1000 | 25,40 | 2,54 | | | |
| 00881 / CCIVIL | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | un | 1,0000 | 3,00 | 3,00 | | | |
| 00882 / CCIVIL | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | un | 2,0000 | 1,00 | 2,00 | | | |
| | 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 | 7,54 | CUSTO TOTAL | 10,23 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 1,43 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 2,68 | 12,91 |

| 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 | 0,1000 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,0500 |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,0500 |

| | | |
|--------------|-----------------------|------|
| CÓDIGO | Joelho PVC 90 - 40 mm | UNID |
| 00405/CCIVIL | | un |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 03517 / SINAPI | Joelho pvc, soldavel, bh, 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 |
| 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 |

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

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 171

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Joelho PVC 90 - 40 mm | | | | | | UNID | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 00405/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 | 0,1000 | 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 | 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 | | | | | |

| CÓDIGO | Joelho PVC 90 - 50 mm | | | | | | UNID | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 00621/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 | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| * 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

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 | | | |
| 03509 / SINAPI | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial | un | 1,0000 | 7,70 | 7,70 | | | |
| 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 | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|----|--------|
| * 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 |

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

ORSE - Orçamento de Obras do 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 | m | 1,0000 | 27,00 | 27,00 | | | |
| 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 | 0,0700 | 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 |
| 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 100mm-100mm | | | | | | UNID | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------|-------------|-------------|-------|-------------|
| 00880/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 | | | |
| 00122 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | un | 0,0100 | 61,55 | 0,62 | | | |
| 00438 / CCIVIL | Junção simples série R - 100 mm - 75 mm | m | 1,0000 | 27,00 | 27,00 | | | |
| 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 | 28,70 | CUSTO TOTAL | 34,08 | PREÇO TOTAL |

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

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 174

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Junção PVC simples 100mm-100mm | | | | | | UNID | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|------|----------------|------|-------|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400%) | 8,94 | 43,02 |
| 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 | 0,0100 | | | | | |
| 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 | 0,0107 | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| 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 | 0,1000 | 2,38 | 0,24 | | | |
| 20083 / SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | un | 0,0100 | 69,74 | 0,70 | | | |
| 00439 / CCIVIL | Junção simples - 50 mm - 50 mm | m | 1,0000 | 14,00 | 14,00 | | | |
| | 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 | 15,56 | CUSTO TOTAL | 18,25 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 1,43 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400%) | 4,79 | 23,04 |
| 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 | 0,1000 | | | | | |
| 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

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 175

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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|--------------------------------|------|
| CÓDIGO | Junção PVC simples 50 mm-50 mm | UNID |
| 00624/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|--------------|------------------------------|------|
| CÓDIGO | Junção PVC simples 75mm-50mm | UNID |
| 00913/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 |
| 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 |
| 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 | 0,2000 | 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 | 19,20 | CUSTO TOTAL | 29,98 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 5,75 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 7,87 |
| | | | | | | | 37,85 |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | UN | QTD |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|--|--|----|--------|
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | |
| 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 | 0,0300 |
| M 38383 / SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | | | un | 0,0107 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | h | 0,2000 |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | | | h | 0,2000 |

| | | |
|--------------|----------------------------------|------|
| CÓDIGO | Junção simples PVC 50 mm - 50 mm | UNID |
| 00912/CCIVIL | | un |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 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 | 0,2000 | 2,38 | 0,48 |
| 20083 / SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | un | 0,1100 | 69,74 | 7,67 |

* 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 13-Salas de Aula, no Balro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Junção simples PVC 50 mm - 50 mm | | | | | | UNID | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00912/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 | 0,2000 | 61,55 | 12,31 | | | |
| 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 | | MÃO DE OBRA | 5,03 | MATERIAL | 34,46 | CUSTO TOTAL | 45,24 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC..(114,0800%) | 5,75 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 11,87 | 57,11 |
| 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 | 0,2000 | | | | | |
| M 20083 / SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | un | 0,1100 | | | | | |
| M 38383 / SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,2000 | | | | | |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,2000 | | | | | |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,2000 | | | | | |

| 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 | 0,1000 | 69,74 | 6,97 | | | |
| 00440 / CCIVIL | Junção simples - 75 mm - 50 mm | m | 1,0000 | 14,00 | 14,00 | | | |
| 00122 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,1000 | 61,55 | 6,16 | | | |
| 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 | 29,51 | CUSTO TOTAL | 44,13 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC..(114,0800%) | 7,79 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 11,58 | 55,71 |

* 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. Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | 0,1000 |
| 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 | 1,0000 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,3000 |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,2500 |

| CÓDIGO | Junção simples PVC 75 mm - 75 mm | UNID | | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------------|
| 00626 / CCIVIL | | un | | | |
| 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 |
| 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 | 0,1000 | 61,55 | 6,16 |
| 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 | 0,2000 | 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 | 33,61 | CUSTO TOTAL | 44,39 | PREÇO TOTAL |
|----------------------|-------------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 5,75 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 11,65 |
| | | | | | | | 56,04 |

| 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 | 0,1000 |
| 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 | 0,2000 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,2000 |
| 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.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|----------------------------------|------|
| CÓDIGO | Junção simples PVC 75 mm - 75 mm | UNID |
| 00626/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|--------------|------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | UNID |
| 00610/CCIVIL | | un |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00427 /CCIVIL | Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | m | 1,0000 | 49,00 | 49,00 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | 0,1500 | 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 | |

| | | |
|--------------|------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | UNID |
| 00611/CCIVIL | | un |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 20083 /SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | un | 0,1000 | 69,74 | 6,97 |
| 00658 /CCIVIL | Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | m | 1,0000 | 150,00 | 150,00 |
| 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,1000 | 2,38 | 0,24 | | | |
| 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 | Junção simples série R - 150 mm - 150 mm | | | | | | | UNID |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|---------------|------------------------|---------------|--------------------|
| 00888/CCIVIL | | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 20083 / SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | un | 0,0225 | 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 | | | |
| 00868 / CCIVIL | Junção simples série R - 150 mm - 150 mm MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m | 1,0000 | 200,00 | 200,00 | | | |
| 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 | 202,51 | CUSTO TOTAL | 207,89 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 54,55 | 262,44 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Junção simples série R - 150 mm - 150 mm | UNID | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|------|--------|
| 00888/CCIVIL | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
| M 00868 / CCIVIL | Junção simples série R - 150 mm - 150 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 | 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) 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 | | | |
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | |
| 00370 / SINAPI | Areia média - 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) MÃO-DE-OBRA (114,08%) | kg | 4,0000 | 0,80 | 3,20 | | | | |
| 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 média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 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 13 Salas de Aula, no Balro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Lastró de concreto não-estrutural, espessura 5cm | UNID |
|----------------------|--------------------------------------------------|----------|
| 00017/CCIVIL | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 impermeabilizante - entre baldrames | UNID |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 00342/CCIVIL | | m3 |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 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) | kg | 75,0000 | 0,80 | 60,00 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| | 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 |
| 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 eletrico trifasico 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 | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Balro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | | |
| 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 | | | | | |

| 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 | | | |
| 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 | | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 184

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|--------------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente | UNID |
| 00654/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | kg | 0,5500 | 43,68 | 24,02 | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,4000 | 10,76 | 9,21 | | | |
| 00005 / CCIVIL | Oficial com encargos complementares | h | 0,4000 | 14,41 | 12,34 | | | |
| 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 |

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|-------------|
| 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 | | | |
| 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 | 10,0000 | 12,00 | 120,00 |
| 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 |
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 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 | | | |
| 00586 /CCIVIL | Poste concreto duplo T (DT) 9/200 | un | 1,0000 | 680,00 | 680,00 | | | |
| 01117 /ORSE | Interruptor embutir 01 seção simples com placa MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 8,0000 | 3,40 | 27,20 | | | |
| 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 | 2.413,76 |
| 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 | | | | | |
| M 02678 /SINAPI | Eletroduto de pvc rigido 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 | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 186

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Limpeza de obra | | | | | | UNID |
|----------------------|------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------------------------------|
| 00180/CCIVIL | | | | | | | m2 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | UN | QTD . CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | h | 0,0300 10,76 0,69 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | CUSTO TOTAL | 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 de 9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3 | | | | | h | 0,0010 120,00 0,12 |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | |
| 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 | | MATERIAL | | CUSTO TOTAL | 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 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 00345 / SINAPI | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m) | kg | 0,0100 | 36,94 | 0,37 | | | |
| 05065 / SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17) | kg | 0,0200 | 36,76 | 0,74 | | | |
| 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 aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | kg | 0,0100 | 20,60 | 0,21 | | | |
| MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | |
| 00003 / CCIVIL | Carpinteiro com encargos complementares | h | 0,0290 | 14,41 | 0,89 | | | |
| 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 | | | |
| 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 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 |
| 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 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 13 Salas de Aula, no Balroo Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | MÃO DE OBRA | 3,49 | MATERIAL | 2,01 | CUSTO TOTAL | 9,48 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 3,98 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 2,49 | 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 | | | |
| 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 0,2800 | 17,94 | 10,75 | | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,2000 | 13,62 | 5,83 | | | |
| 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 8,22 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | | 10,61 |
| | | | | | | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 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 | | |
| 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 |
| 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 eletricista 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 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 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 | 0,0600 | 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 | 4,30 | CUSTO TOTAL | 8,06 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 2,11 | 10,17 |
| 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 | 0,0600 | | | | | |
| 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 13 Salas de Aula, no Balrro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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" | un | 1,0000 | 10,00 | 10,00 | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | |
| 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 | 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" | un | 1,0000 | 8,00 | 8,00 | | |
| | 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 | 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 do Sergipe

Página 192

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | |
| 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 | 4,30 | CUSTO TOTAL | 8,83 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,41 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | | 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 eletricitista 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 | | |
| 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 0,0750 | 17,94 | 2,88 | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricitista com encargos complementares | h | 0,0500 | 13,62 | 1,46 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,03 | MATERIAL | 5,00 | CUSTO TOTAL | 9,34 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,31 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 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 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Balrro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 redução soldável, 32 mm x 25 mm | | | | | | UNID | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 00571/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 | | | |
| 38383 / SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,0315 | 2,38 | 0,08 | | | |
| 03869 / SINAPI | Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial | un | 1,0000 | 3,42 | 3,42 | | | |
| 00122 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,0059 | 61,55 | 0,36 | | | |
| 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm | UNID |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 00571/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 0,0944 |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h 0,0600 |

| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 1,58 | 1,58 | | | |
| 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 | 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 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| M 01399 /ORSE | Luva eletroduto pvc roscável, d= 3/4" | un | 1,0000 | | 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 |
| 00429 /CCIVIL | Luva série R - 100 mm | m | 1,0000 | 11,00 | 11,00 |
| 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

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 196

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|--------------|-----------------------|------|
| CÓDIGO | Luva série R - 100 mm | UNID |
| 00612/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 | 0,0500 | 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 | 0,2000 | 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 | | | | |

| | | |
|--------------|------------------------|------|
| CÓDIGO | Luva simples PVC 75 mm | UNID |
| 00894/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 | | | |
| 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 | | | |
| 00880 / CCIVIL | Luva pvc rigido soldavel, marrom, d= 75mm | un | 1,0000 | 3,00 | 3,00 | | | |
| 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 | 0,0300 | 10,76 | 0,69 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,75 | MATERIAL | 3,93 | CUSTO TOTAL | 5,55 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 0,87 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 1,46 | 7,01 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Luva simples PVC 75 mm | UNID | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|------|--------|
| 00894/CCIVIL | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
| M 00880 /CCIVIL | Luva pvc rigido soldavel, marrom, d= 75mm | 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 | 0,0300 |

| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 1,00 | 1,00 | | | |
| 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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 198

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poelirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|--------|-----------------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | |
| 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%) | | | | |
| 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 prateleiras e bancadas | UNID |
| 00801/CCIVIL | | un |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|--------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | |
| 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

L

K

242



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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poelrão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | MATERIAL | | CUSTO TOTAL | | 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 | | MATERIAL | | CUSTO TOTAL | | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(114,0800%) | 2,52 | 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 13 Salas de Aula, no Balro Poelirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| | 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 | | | |
| 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 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 00295 / CCIVIL | Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho 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 |
| 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 |
| 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 | 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 Sergipo

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 |
| 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 indicidual, 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

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 202

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 |
| 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 | 0,0150 | 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 minimo1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forcado | | 0,1300 | 10,26 | 1,33 | | | |
| MATERIAL | | | | | | | | |
| 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 | | | |
| 02692 / SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 0,0040 | 7,59 | 0,03 | | | |
| MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | |
| 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 | 7,56 | CUSTO TOTAL | 16,07 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 3,13 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 4,22 | 20,29 |
| 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 | 0,0150 | | | | | |
| 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 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 06995 / ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m | 0,3000 | 3,49 | 1,05 | | | |
| 01886 / ORSE | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) | kg | 0,0500 | 21,65 | 1,08 | | | |
| 02692 / SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 0,0200 | 7,59 | 0,15 | | | |
| 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 | | | |
| 10567 / SINAPI | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | m | 0,1000 | 12,78 | 1,28 | | | |

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

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipo

Página 203

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 13 Salas de Aula, no Balro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 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 | | | |
| 05061 / SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10) | kg | 0,0500 | 19,00 | 0,95 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 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 | | | |
| 00016 / CCIVIL | Encarregado com encargos complementares | h | 0,1000 | 18,89 | 4,04 | | | |
| 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 | | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------|-------------|-------------|-------|-------------|
| 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 | PREÇO TOTAL |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 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 | 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 | 0,0100 | 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 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 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

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | |
| 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 minimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forçado | | | | | | | | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poerirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Malo/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 | | |
| 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 | | | |
| 02692/SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | 1 | 0,0200 | 7,59 | 0,15 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,41 | MATERIAL | 39,51 | CUSTO TOTAL | 48,93 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 5,01 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 12,84 | 61,77 |
| 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 | 0,1000 | | | | | |
| 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 | | | |
| 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

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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, potência de *1600* w, para disco de diâmetro 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 água | | | | | | l | 0,0050 |
| M 04433 / SINAPI | Caibro não aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta | | | | | | m | 0,1200 |
| M 06193 / SINAPI | Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - 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 |
| 05061 / SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10) | | | | | kg | 0,1250 | 19,00 | 2,38 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,41 | MATERIAL | 39,51 | CUSTO TOTAL | 48,93 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 5,01 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 12,84 | 61,77 | |
| 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 água | | | | | | 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 | 0,1000 | |

* 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 13 Salas de Aula, no Balro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | |
| 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 | | | |
| 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 |
| 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 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 | |
| 00204/CCIVIL | | | | | | | m2 | |
| 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 | 0,1500 | 25,90 | 3,89 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,41 | MATERIAL | 39,51 | CUSTO TOTAL | 48,93 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 5,01 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 12,84 | 61,77 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 | 0,1000 |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 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 | | | |
| 10567 / SINAPI | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta | m | 0,2620 | 12,78 | 3,35 | | | |
| 01886 / ORSE | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) | kg | 0,0500 | 21,65 | 1,08 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,41 | MATERIAL | 39,51 | CUSTO TOTAL | 48,93 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 5,01 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 12,84 | 61,77 |
| 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 água | 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 | 0,1000 | | | | | |
| 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 | | |

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

ORSE = Orçamento de Obras do Sergipe

Página 211

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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 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 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 | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 06995 / ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m | 0,6530 | 3,49 | 2,28 | | | |
| 00076 / CCIVIL | Compensado plastificado 25mm | m² | 0,2500 | 45,00 | 11,25 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,41 | MATERIAL | 39,51 | CUSTO TOTAL | 48,93 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 5,01 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 12,84 | 61,77 |
| 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 aco polido com cabeca 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 do Sergipe

Página 212

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poerirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 0,1000 |
| 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 | | | |
| 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 | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 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 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,41 | MATERIAL | 39,51 | CUSTO TOTAL | 48,93 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 5,01 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400%) | 12,84 | 61,77 |

* 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 13 Salas de Aula, no Balro Poerirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 aco polido com cabeca 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 | 0,1000 |
| P 00003 / CCIVIL | Carpinteiro com encargos complementares | h | 0,1000 |
| P 00016 / CCIVIL | Encarregado com encargos complementares | h | 0,1000 |

L

K

| 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 | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poelirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | |
| 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 | | | |
| 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 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 | | | |
| 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 = 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | |
| 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 |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA 4,41 MATERIAL 39,51 CUSTO TOTAL 48,93 PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 ENC. (114,0800%) 5,01 | SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400%) 12,84 61,77 |

| 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 aco polido com cabeca 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 0,1000 |

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

ORSE = Orçamento do 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | |
| 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 | | | | | |
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Balroo Poelrão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" | | | | | | | UNID | | | |
|----------------------|-----------------------------------------|------------------|------|----------------|-------|-----------------|----|--------|-------------|-------------|--|
| 00683/CCIVIL | | | | | | | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 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 | | |
| 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 | | | | | | un | 1,0000 | 48,00 | 48,00 | |
| | 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 | 0,2500 | 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 | Para-raios tipo Franklin em latão cromado | | | | | | | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| 00786/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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|--------------|-------------------------------------------|------|
| 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 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 13,87 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | 33,07 | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 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 | Passoio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm | UNID |
| 00473/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 | | |
| 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 | | |
| 05068 /SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,1000 | 19,33 | 1,93 | | |
| 10930 /ORSE | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete | m3 | 0,0100 | 118,26 | 1,18 | | |
| 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) MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m3 | 0,0300 | 100,00 | 3,00 | | |
| 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 | | |
| 00002 /CCIVIL | Pedreiro 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 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 5,37 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | 10,46 | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 50,33 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Passoio em concreto desempenado com acabamento listo e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm | UNID | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 00473/CCIVIL | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
| M 00620 /CCIVIL | Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da π | 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 regioa - bruta | m | 0,4500 |
| M 05068 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 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 | | | | | | |
| 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 eletricista 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 eletricista com encargos complementares | h | 1,3000 | | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 220

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | 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 segmentado 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 vibratória reversível, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, força centrífuga 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 | | | |
| MATERIAL | | | | | | | | |
| 00370 / SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0500 | 100,00 | 5,00 | | | |
| 00712 / SINAPI | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado /hexagonal, 25 cm x 25 cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural | m2 | 1,0030 | 46,19 | 46,33 | | | |
| 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 vibratória reversível, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, força centrífuga 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 elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm) | H | 0,0210 | 120,00 | 2,52 | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | | | | | | | UNID |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00800/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 | 0,0500 | 100,00 | 5,00 | | | |
| 00582 / CCIVIL | Peitoril granito 24 x 2cm | m | 1,0400 | 50,00 | 52,00 | | | |
| 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 | 0,2200 | 10,76 | 5,07 | | | |
| 00005 / CCIVIL | Oficial com encargos complementares | h | 0,1500 | 14,41 | 4,63 | | | |
| 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 |
| 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 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 | | | |
| 00005 / CCIVIL | Oficial com encargos complementares | h | 0,0200 | 14,41 | 0,62 | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,0500 | 10,76 | 1,15 | | | |
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 | | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,2000 | 13,62 | 5,83 | | | |
| 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 0,3000 | 17,94 | 11,52 | | | |
| 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 | | | | | |

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - placa cimentícia / platibanda | 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - placa cimentícia / platibanda | | | | | | UNID | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|--------|
| 00551/CCIVIL | | | | | | | m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 00006 / CCIVIL | Pintor com encargos complementares | | | | | h | 0,0690 | 14,41 | 2,13 | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | h | 0,0500 | 10,76 | 1,15 | |
| 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.) | | | | | L | 0,3000 | 23,28 | 6,98 | |
| | 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 | 0,0800 | 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 | | |
| 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 |

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

ORSE = Orçamento de Obras do Serviço

Página 224

RptRolacaoComposicoesEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Pintura de base epoxi sobre piso | | | | | | UNID | |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|--------------|------------------------|--------------|--------------------|
| 00139/CCIVIL | | | | | | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 12815 / SINAPI | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m | un | 0,0100 | 9,76 | 0,10 | | | |
| 07304 / SINAPI | Tinta epoxi base agua premium, branca | l | 0,2150 | 72,21 | 15,53 | | | |
| 05330 / SINAPI | Diluyente epoxi | l | 0,1000 | 46,68 | 4,67 | | | |
| 44072 / SINAPI | Primer epoxi / epoxidico | l | 0,2016 | 108,72 | 21,92 | | | |
| | 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 | 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 | l | 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 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 07292 / SINAPI | Tinta esmalte sintetico premium brilhante | l | 0,1650 | 35,00 | 5,78 | | | |
| 05318 / SINAPI | Diluyente aguarras | l | 0,0500 | 20,48 | 1,02 | | | |
| | 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 | 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 |

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

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 225

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | UNID | | |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|--------|
| 00121/CCIVIL | m2 | | |
| Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
| M 05318 / SINAPI | Diluyente aguarras | l | 0,0500 |
| M 07292 / SINAPI | Tinta esmalte sintético 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 |

| CÓDIGO | UNID | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| 00120/CCIVIL | m2 | | | | | | | | |
| Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | |
| 07356 / SINAPI | Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco | l | 0,3300 | 24,98 | 8,24 | | | | |
| | 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 | 0,0900 | 14,41 | 2,78 | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 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 | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | | |
| M 07356 / SINAPI | Tinta latex acrílica 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 | UNID | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 00540/CCIVIL | m2 | | | | |
| Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante | | | | | |
| 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 |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | |
| 00403 / CCIVIL | Cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm MÃO-DE-OBRA (114,08%) | M2 | 1,0300 | 40,00 | 41,20 | | |
| 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 |
| | | | | | | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 71,81 |
| 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 | Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm | | | | | | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 00544/CCIVIL | | | | | | | m3 |
| 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 | 4,0000 | 5,00 | 20,00 | | |
| 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 | | |
| 00613 / ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 200,0000 | 0,80 | 160,00 | | |
| 03672 / SINAPI | Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 10 x 4,5mm (altura x espessura) MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m | 4,2000 | 1,40 | 5,88 | | |
| 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 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 143,57 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | | 166,39 |
| | | | | | | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 800,51 |
| 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | |
| 00031 /CCIVIL | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 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 | | | | |
| 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 | | | | |
| 06085 /SINAPI | Selador acrilico opaco premium interior/externior | l | 0,0200 | 8,10 | 0,16 | | | | |
| 41967 /SINAPI | Cera liquida incolor multipiso MÃO-DE-OBRA (114,08%) | l | 0,0045 | 21,37 | 0,10 | | | | |
| 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 eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c | h | 0,1000 | | | | | | |
| M 00041 /CCIVIL | Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4hp, paso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm | h | 0,1000 | | | | | | |
| M 01380 /SINAPI | Cimento branco | kg | 8,5000 | | | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 228

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poelirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m | UNID |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 00037/CCIVIL | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 00370 / SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m3 | 0,0850 | 100,00 | 8,50 | | | |
| 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 | ENG. (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 | | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras do 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Piso grama de concreto | | | | | | UNID | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------------|
| 00546/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 | 0,1000 | 19,00 | 1,90 | | | |
| 05067 / SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | kg | 0,1000 | 20,60 | 2,06 | | | |
| 00366 / SINAPI | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0150 | 100,00 | 1,50 | | | |
| 03322 / SINAPI | Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, semplancio | m2 | 0,2000 | 14,90 | 2,98 | | | |
| 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 | | | |
| 00405 / CCIVIL | Pre moldado Concregrama MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m2 | 1,0000 | 25,00 | 25,00 | | | |
| 00016 / CCIVIL | Encarregado com encargos complementares | h | 0,0650 | 18,89 | 2,63 | | | |
| 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 | | | |
| 00004 / CCIVIL | Jardineiro com encargos complementares | h | 0,1000 | 14,41 | 3,08 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 6,26 | MATERIAL | 40,81 | CUSTO TOTAL | 54,21 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 7,14 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400%) | 14,22 | 68,43 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * 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, 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 | | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 230

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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%) | | | | | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,5000 | 10,76 | 11,52 | | | |
| 00002 / CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,3500 | 14,41 | 10,80 | | | |
| 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%) | | | | | | | |
| 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 00585 / CCIVIL | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p | m2 | 1,0000 | 200,00 | 200,00 | | | |
| 00613 / ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 4,0000 | 0,80 | 3,20 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| | 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

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 33,00 | 33,00 | | | | |
| 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 | Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | UNID |
| 00233/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 | 0,3000 | 8,07 | 2,42 | | | | |
| 10930 /ORSE | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete | m3 | 0,1200 | 118,26 | 14,19 | | | | |
| 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 | | | | |
| 00613 /ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 125,0000 | 0,80 | 100,00 | | | | |
| 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 | | | | |
| 00194 /ORSE | Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m | kg | 0,1200 | 25,90 | 3,11 | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipo

Página 233

RptRolacaoComposicoesEmprForm



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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | | | | | | UNID | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|---------------|------------------------|---------------|--------------------|
| 00233/CCIVIL | | | | | | | UN | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 |
| 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 água | 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 região- 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 | | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 234

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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

| | | |
|--------------|----------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Poço de visita para esgoto 100x100 cm. | UNID |
| 00638/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 |
| 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 pot encia 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 região- 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 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 água | l | 0,3500 | 7,59 | 2,66 |
| 00370 /SINAPI | Areia média - 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 68,0000 | 0,50 | 34,00 |
| 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 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 57,56 | MATERIAL | 327,61 | CUSTO TOTAL | 450,79 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 65,62 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 118,29 |
| | | | | | | | 569,08 |

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 média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,2500 |
| M 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água | l | 0,3500 |
| M 05069 /SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 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 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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100x100 CM | UNID |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|
| 00638/CCIVIL | | UN |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 |

| 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 | uadrias, 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 |
| 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 | |
| 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 | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-------------|
| 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 | 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 |
| 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 | 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 | uadrias, inclusive ferragens e vidro | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-------------|
| 00142 / SINAPI | Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas | 310ml | 2,2500 | 37,89 | 85,25 |
| 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 |
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Balro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | uadrías, inclusive ferragens e vidro | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 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 | | | |
| 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 | 1,8000 | 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 |
| 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 13 Salas de Aula, no Balro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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, 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 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 | | | |
| 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, cabeca chata e fenda phillips | un | 6,0000 | 0,43 | 2,58 |
| 00386 / CCIVIL | Porta de abrir em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico | m2 | 1,0000 | 250,00 | 250,00 |
| 00142 / SINAPI | Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas | 310ml | 0,8829 | 37,89 | 33,45 |
| 36888 / SINAPI | Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado do 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 |

| RÉSUMO 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, 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 | 7,5000 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 2,0000 |
| 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



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | |
| 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 | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/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 ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 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 (sarrafeac | 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 | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 03116/ORSE | Cantoneira aluminio 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 | m2 | 1,0000 | 250,00 | 250,00 | | | |
| 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 | 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 aluminio 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conformê projeto | UNID |
| 00129/CCIVIL | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|--------------|--------------------------------------------|------|
| 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 | | | | | | |

| | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (P02 e P04) | UNID |
| 00525/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 | 0,0500 | 100,00 | 5,00 | | | | |
| 00391 / CCIVIL | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura | m2 | 1,0000 | 190,00 | 190,00 | | | | |
| 00613 / ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) MÃO-DE-OBRA (114,08%) | kg | 4,0000 | 0,80 | 3,20 | | | | |
| 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 | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) | UNID | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 00525/CCIVIL | | m2 | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| 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 |

| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 00390 / CCIVIL | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m2 | 1,0000 | 130,00 | 130,00 | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 1,5000 | 10,76 | 34,55 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 SINTÉTICA | | |

| | | |
|----------------------|--------------------------|------|
| 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 |

| | | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Balro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CÓDIGO | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | UNID |
| 00597/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 | un | 1,0000 | 480,00 | 480,00 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 4,0000 | 13,62 | 116,63 | | | |
| 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 4,2000 | 17,94 | 161,31 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 129,83 | MATERIAL | 480,00 | CUSTO TOTAL | 757,94 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 148,11 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 198,88 | 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 untos 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| CÓDIGO | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | | | | | | UNID | |
| 00283/CCIVIL | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 78,90 | MATERIAL | 250,00 | CUSTO TOTAL | 418,90 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 90,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 109,92 | 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 monopulares, 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%) | | | | | | | | | |
| 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 monopulares, 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 | | | | | un | 1,0000 | 480,00 | 480,00 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 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 | | |
| | r ou similar | | | | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | |
| 00009 /CCIVIL | Ajudante de eletricitista com encargos complementares | h | 3,6000 | 13,62 | 104,97 | | |
| 00008 /CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 3,8000 | 17,94 | 145,94 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 117,20 | MATERIAL | 480,00 | CUSTO TOTAL | 730,91 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 133,71 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | 191,79 | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 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 eletricitista com encargos complementares | h | 3,6000 | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 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 | un | 1,0000 | 60,00 | 60,00 | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | |
| 00008 /CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 0,8500 | 17,94 | 32,65 | | |
| 00009 /CCIVIL | Ajudante de eletricitista 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 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 30,60 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | 30,81 | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 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 eletricitista 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 247

RptRelacaoComposicoocsEmprForm



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | | | | | |

| CÓDIGO | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | | | | | | | UNID | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|-------|
| 00151/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) MÃO-DE-OBRA (114,08%) | h | 0,0100 | 200,00 | 2,00 | | | | |
| 00005 / 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 | 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 | | | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras do 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | UNID |
| 00151/CCIVIL | | m3 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|--------------|--------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Reaterro mecanizado de valas com retroscavadeira | UNID |
| 00499/CCIVIL | | m3 |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------------|-----------------|------|
| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | | | | | | |
| 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 | |
| 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 | |
| 00032 / CCIVIL | Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente) | | h | 0,0100 | 200,00 | 2,00 | |
| 00001 / CCIVIL | MAO-DE-OBRA (114,08%) 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 |
| EQUIPAMENTO | | ENC. (114,0800%) | 0,37 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 1,93 |
| | | | | | | PREÇO TOTAL | 9,30 |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | UN | QTD |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--------|
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | |
| 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 |
| 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 100mm - 75mm | UNID |
| 00893/CCIVIL | | un. |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | |
| 00879 / CCIVIL | Reducao excentrica pvc, serie r, dn 100 x 75 mm, para esgoto predial | | un | 1,0000 | 11,00 | 11,00 |
| 20085 / SINAPI | Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial | | un | 1,0000 | 2,71 | 2,71 |
| 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 |
| MAO-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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Redução excêntrica PVC 100mm - 75mm | | | | | | UNID | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------------|-------------|
| 00893/CCIVIL | | | | | | | un | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 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 | 19,26 | CUSTO TOTAL | 24,03 | PREÇO TOTAL | | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,54 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 6,31 | 30,34 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | UN | QTD | | |
| M 00879 /CCIVIL | Reducao excentrica pvc, serie r, dn 100 x 75 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 | 0,0500 | | |
| 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 | 0,0800 | | |

| CÓDIGO | Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm | | | | | | UNID | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------------|-------------|
| 00632/CCIVIL | | | | | | | un | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00667 /CCIVIL | Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial | | | | | un | 1,0000 | 2,50 | 2,50 |
| 00668 /CCIVIL | Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial | | | | | un | 1,0000 | 1,30 | 1,30 |
| 00669 /CCIVIL | Reducao excentrica 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 |
| 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 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * 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 | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 00632/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 | | | | | | |
| 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 | 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 | | | |
| 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 |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| * 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 |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 251

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Refletor LED slim 200W | | | | | | UNID | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------|------------------------|---------------|---------------------|
| 00166/CCIVIL | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00744 / CCIVIL | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un | 1,0000 | 110,00 | 110,00 | | | |
| 01691 / ORSE | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | un | 2,0000 | 0,77 | 1,54 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 00008 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares | h | 0,3700 | 17,94 | 14,21 | | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,3000 | 13,62 | 8,75 | | | |
| 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 |
| 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 | Eletricista com encargos complementares | h | 0,3700 | | | | | |
| P 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista 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%) | | | | | | | |
| 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

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 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 | | | |
| 00874 / CCIVIL | Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 150,00 | 150,00 | | | |
| 00025 / CCIVIL | Encanador 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 | 153,24 | CUSTO TOTAL | 174,79 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 11,49 | SERV: TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 45,86 | 220,65 |

| | | | |
|----------------------|--------------------------------------------------|----|--------|
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
| M 00874 / 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 | 0,4000 |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,4000 |

| | | | | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------------|
| 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 |
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Registro bruto de gaveta 2" | | | | | | | UNID | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------|----------------|--------|---------------|--------|-------------|--------|
| 00395/CCIVIL | | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| 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 00001 / CCIVIL | Sérvente 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 | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|-------|----------------|--------|---------------|--------|-------------|-------------|
| 00914/CCIVIL | | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00703 / CCIVIL | Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" | | | | | un | 1,0000 | 220,00 | 220,00 |
| 03148 / SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c) | | | | | un | 0,1500 | 10,80 | 1,62 |
| | 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 | 0,3500 | 14,41 | 10,80 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 10,42 | MATERIAL | 221,62 | CUSTO TOTAL | 243,94 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(114,0800%) | 11,90 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(26,2400%) | 64,01 | 307,95 | |
| 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 | 0,1500 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | | | h | 0,5000 |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | | | | | | | h | 0,3500 |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 254

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | | | | | | UNID | |
|-----------------------|------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00593/CCIVIL | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00647 / CCIVIL | Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 40mm (1 1/2") | un | 1,0000 | 120,00 | 120,00 | | | |
| 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%) | | | | | | | | |
| 00025 / CCIVIL | Encanador 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 | 121,08 | 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 | | | | | |

| CÓDIGO | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | | | | | | UNID | |
|-----------------------|----------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00594/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 | | | |
| 00648 / CCIVIL | Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 20mm (3/4") | un | 1,0000 | 60,00 | 60,00 | | | |
| 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 | 0,2500 | 10,76 | 5,76 | | | |
| 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



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Malo/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 | 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 | | | |
| 03148 / SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c) | un | 1,0000 | 10,80 | 10,80 | | | |
| 00711 / CCIVIL | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 580,00 | 580,00 | | | |
| 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 | 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 canopla cromada 3/4" | UNID |
| 00595/CCIVIL | | un |

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00649 / CCIVIL | Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4 " (ref 1416) | un | 1,0000 | 45,00 | 45,00 |
| 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 | 0,4000 | 10,76 | 9,21 |
| 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,4500 | 14,41 | 13,88 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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%) | | | | | | | |
| 00005 / CCIVIL | Oficial 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 | 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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos-Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | | | | Un | 1,0000 | 111,00 | 111,00 | |
| | 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 | 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 | | | | | | m2 | 1,0000 | 585,00 | 585,00 | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | | | |
| 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 | 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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 258

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 13 Salas de Aula, no Balrro Pôeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | PREÇO TOTAL |
| 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 - braço 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | M2 | 1,0700 | 45,00 | 48,15 | | | |
| 00005 / CCIVIL | Oficial com encargos complementares | h | 0,1500 | 14,41 | 4,63 | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,1800 | 10,76 | 4,15 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,10 | MATERIAL | 53,67 | CUSTO TOTAL | 62,45 | PREÇO TOTAL |
| 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 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | h 0,1800 |
| P 00005 / CCIVIL | Oficial com 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 | | | |
| 00618 / CCIVIL | Pastilha cerâmica 5 x 5 cm | M2 | 1,0700 | 190,00 | 203,30 | | | |
| 34357 / SINAPI | Rejunte cimenticio, qualquer cor | kg | 0,1900 | 4,46 | 0,85 | | | |
| MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,5500 | 10,76 | 12,67 | | | |
| 00005 / CCIVIL | Oficial com encargos complementares | h | 0,5000 | 14,41 | 15,42 | | | |
| 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 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 |
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | 46,18 | CUSTO TOTAL | 56,34 | PREÇO TOTAL | | | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 5,42 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 14,78 | 71,12 | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | | |
| * 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 | | | |
| 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 | |
| 13552 / ORSE | Cordão delimitador para junta de placa cimentícia | | | | | | m | 1,0000 | 0,29 | 0,29 | |
| 11062 / SINAPI | Placa cimenticia 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 | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 5,75 | MATERIAL | 63,38 | CUSTO TOTAL | 75,70 | PREÇO TOTAL | | | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 6,57 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 19,86 | 95,56 | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | | | |
| * 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/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 cimenticia 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 | | MÃO DE OBRA | 3,48 | MATERIAL | 19,00 | CUSTO TOTAL | 26,47 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 3,99 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 6,95 | 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 |
| 00403 / CCIVIL | Cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm | M2 | 0,1000 | 40,00 | 4,00 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | |
| 34357 / SINAPI | Rejunte cimentício, qualquer cor | kg | 0,0100 | 4,46 | 0,04 | | |
| 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 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,45 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(26,2400 %) | 2,39 |
| | | | | | | PREÇO TOTAL | 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 cimentício, 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 eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador | h | 0,1000 | 1,50 | 0,15 | | |
| 41967 / SINAPI | Cera liquida incolor multipiso | l | 0,0010 | 21,37 | 0,02 | | |
| 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 | | |
| 01380 / SINAPI | Cimento branco | kg | 2,0000 | 2,51 | 5,02 | | |
| 03671 / SINAPI | Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura) | m | 0,1600 | 1,32 | 0,21 | | |
| 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 | | |
| 06085 / SINAPI | Selador acrilico opaco premium interior/exterior MÃO-DE-OBRA (114,08%) | l | 0,0040 | 8,10 | 0,03 | | |
| 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Malo/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 elétrico trifásico 220/380v potência 2 cv, sem c | h | 0,1000 | | | | | |
| M 00041 / CCIVIL | Polidora de piso (politriz) elétrica, motor monofásico de 4hp, peso de 100 kg, diâmetro do trabalho de 450 mm | h | 0,0725 | | | | | |
| M 01380 / SINAPI | Cimento branco | kg | 2,0000 | | | | | |
| M 03671 / SINAPI | Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura) | m | 0,1600 | | | | | |
| M 04824 / SINAPI | Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em mármore/ granito/ quartzo e calcário, preto, cinza, palha ou branco | kg | 1,0000 | | | | | |
| M 06085 / SINAPI | Selador acrílico opaco premium interior/exterior | 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 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 | Sifão / tubo sinfonado extensível/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plástico branco | un | 1,0000 | 8,00 | 8,00 | | | |
| MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | |
| 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,0845 | 14,41 | 2,61 | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,0266 | 10,76 | 0,61 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,51 | MATERIAL | 8,10 | CUSTO TOTAL | 11,32 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 1,71 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 2,97 | 14,29 |
| 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

Página 264

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 13 Salas de Aula, no Balrro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CÓDIGO | Sifão flexível em PVC 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 | Sifao / tubo sinfonado extensível/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco | un 1,0000 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h 0,0266 |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h 0,0845 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 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 | 0,4500 | 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 | 151,47 | CUSTO TOTAL | 176,87 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (-114,0800%) | 13,54 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 46,41 | 223,28 |

| | | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 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 | 0,4500 |

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------------------------|------|--------|------------|-------------|
| 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 |
| 00005 /CCIVIL | Oficial com encargos complementares | | | | | h | 1,5000 | 14,41 | 46,27 |
| 00001 /CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | h | 2,0000 | 10,76 | 46,07 |
| 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%) | | | | | | | | |
| 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 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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 266

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | | | |

DVS

| 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 | | | |
| 00370 / SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0300 | 100,00 | 3,00 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CÓDIGO | Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm | UNID |
| 00543/CCIVIL | | 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%) | | | | | | | |
| 00009 / CCIVIL | Ajudante de eletricista 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 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, pro fundidade 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,1000 | 135,82 | 13,58 | | | | |
| 04517 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | m | 0,6000 | 3,95 | 2,37 | | | | |
| 06194 /SINAPI | Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta | m | 2,0000 | 8,07 | 16,14 | | | | |
| 05069 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x.27 (2 1/2 x 11) | kg | 1,0000 | 19,70 | 19,70 | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | |
| 00194 /ORSE | Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m | kg | 2,0000 | 25,90 | 51,80 | | | | |
| 04491 /SINAPI | Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | m | 0,5000 | 11,31 | 5,66 | | | | |
| 04801 /ORSE | Aço CA-60 Ø 4,2 mm | kg | 40,0000 | 9,63 | 385,20 | | | | |
| 10930 /ORSE | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete | m3 | 1,2000 | 118,26 | 141,91 | | | | |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 2,5000 | 100,00 | 250,00 | | | | |
| 00613 /ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | .500,0000 | 0,80 | 1.200,00 | | | | |
| 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 4,0000 | 7,59 | 30,36 | | | | |
| 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 eletrico trifasico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador MÃO-DE-OBRA (114,08%) | h | 46,0000 | 1,50 | 69,00 | | | | |
| 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 | | | | |
| 00002 /CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares | h | 24,0000 | 14,41 | 740,37 | | | | |
| 00001 /CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 46,0000 | 10,76 | 1.059,61 | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1.215,46 | MATERIAL | 4.129,40 | 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 | Retroescavadeira 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: 269

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 00313/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 | Pontalete *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 aço polido 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 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 |

333

| CÓDIGO | Switch (10/100)BaseTX 24 portas | UNID | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|----------|-------------|
| 00773/CCIVIL | | un | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| 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 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 73,45 | MATERIAL | 850,00 | 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 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * 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 Serviço

Página 270

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 1 1/2" | UNID | | | | | | |
| 00895/CCIVIL | | un | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00884 / CCIVIL | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | un | 1,0000 | 48,00 | 48,00 | | | |
| | 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 | 48,00 | CUSTO TOTAL | 53,38 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 14,01 | 67,39 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | | |
|----------------------|--------------------------------------------|------|--------|
| CÓDIGO | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | UNID | |
| 00895/CCIVIL | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
| M 00884 / CCIVIL | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | un | 1,0000 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,1000 |
| P 00005 / CCIVIL | Oficial com encargos complementares | h | 0,1000 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 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 | 380,02 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 18,66 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 99,72 | 479,74 |
| 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 ferro 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm | | | | | | UNID | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|--------|----------------|--------|------------|-------------|--|
| 00691/CCIVIL | | | | | | | un | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 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 | | | | | un | 1,0000 | 700,00 | 700,00 | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | | |
| 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 | 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 | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 950,00 | 950,00 | | | |
| 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 | | | | | |

| 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 | | | | | | | | |
| 02692 / SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l | 6,0000 | 7,59 | 45,54 | | | |
| 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 | | | |
| 00081 / ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | kg | 45,0000 | 10,18 | 458,10 | | | |
| 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 | | | |
| 01569 / ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 4,0000 | 9,89 | 39,56 | | | |
| 00660 / SINAPI | Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136) | un | 72,0000 | 2,77 | 199,44 | | | |
| 00370 / SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 4,0000 | 100,00 | 400,00 | | | |
| 10930 / ORSE | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete | m3 | 2,0000 | 118,26 | 236,52 | | | |
| 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 | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 274

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 05069 / SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11) | kg | 1,5000 | 19,70 | 29,55 | | | |
| 06194 / SINAPI | Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta | m | 5,0000 | 8,07 | 40,35 | | | |
| 00031 / CCIVIL | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador | h | 46,0000 | 1,50 | 69,00 | | | |
| 04796 / ORSE | Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8") | kg | 12,0000 | 10,18 | 122,16 | | | |
| 04801 / ORSE | Aço CA-60 Ø 4,2 mm | kg | 55,0000 | 9,63 | 529,65 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 | 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto. | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 00312/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 | | | | | | |
| 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 | 0,0200 | 120,00 | 2,40 | | | |
| MATERIAL | | | | | | | | |
| 05061 / SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | kg | 0,0428 | 19,00 | 0,81 | | | |
| 07243 / SINAPI | Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm | m2 | 0,3800 | 58,54 | 22,25 | | | |
| 03992 / SINAPI | Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa | m | 1,0000 | 34,34 | 34,34 | | | |
| 04433 / SINAPI | Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - 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 | | | |
| 00613 / ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 4,0000 | 0,80 | 3,20 | | | |
| MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | |
| 00003 / CCIVIL | Carpinteiro 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 | 100,98 | CUSTO TOTAL | 114,16 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 2,40 | ENC. (114,0800%) | 5,75 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 29,96 | 144,12 |
| 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 | 0,0200 | | | | | |
| 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 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Tapume com telha metálica: af_05/2018 | UNID |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 00452/CCIVIL | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | kg 0,0428 |
| M 07243 / SINAPI | Telha trapezoidal em aco 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 |
| 00003 / CCIVIL | Carpinteiro com encargos complementares | h | 0,2500 | 14,41 | 7,71 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | | | 63,85 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 7,79 | SERV. TERCEIRO | 0,00 |
| | | | | BDI (26,2400%) | 16,75 |
| 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 |

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

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 277

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Tê 90 soldável - 25 mm | | | | | | UNID |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|----------------|
| 00389/CCIVIL | | | | | | | un |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 20083 / SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | un | 0,0120 | 69,74 | 0,84 | | |
| 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 | | |
| 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 |
| 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 | | | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 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 |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página: 278

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Tê 90 soldável - 32 mm | | | | | | UNID | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|------|-----------------|------|-------|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,70 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 2,82 | 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 - 40mm | | | | | | UNID | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00906 / 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 | | | |
| 20083 / SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | un | 0,0330 | 69,74 | 2,30 | | | |
| 07141 / SINAPI | Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | un | 1,0000 | 10,17 | 10,17 | | | |
| 00122 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | un | 0,0247 | 61,55 | 1,52 | | | |
| | 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 | 14,17 | CUSTO TOTAL | 19,55 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 5,13 | 24,68 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00122 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | un | 0,0247 | | | | | |
| M 07141 / SINAPI | Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|-----------------------|------|
| CÓDIGO | Tê 90 soldável - 40mm | UNID |
| 00906/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|--------------|------------------------|------|
| 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 | | | | |
| 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 | 0,0330 | 69,74 2,30 | | | | |
| 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 |
| 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 |
| 00122 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | un | 0,0600 | 61,55 3,69 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Tê 90 soldável - 60 mm | | | | | | UNID | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00583/CCIVIL | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 07143 / SINAPI | Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648) MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 34,14 | 34,14 | | | |
| 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 |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,1200 | 69,74 | 8,37 | | | |
| 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 | 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Tê 90. soldável - 75 mm | UNID | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 00584/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 | 0,1000 |
| 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 |

| 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" MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 36,00 | 36,00 | | | |
| 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 | 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Balrro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm | | | | | | UNID | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00585/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 | | | |
| 07136 / SINAPI | Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial | un | 1,0000 | 7,37 | 7,37 | | | |
| 38383 / SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,0100 | 2,38 | 0,02 | | | |
| 00122 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | un | 0,0100 | 61,55 | 0,62 | | | |
| 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 |
| 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 | | | |
| 00122 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | un | 0,0165 | 61,55 | 1,02 | | | |
| 07129 / SINAPI | Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, paraagua fria predial | un | 1,0000 | 11,23 | 11,23 | | | |
| 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 | 0,1000 | 10,76 | 2,30 | | | |
| 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,0700 | 14,41 | 2,16 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,09 | MATERIAL | 13,90 | CUSTO TOTAL | 18,36 | 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.Luís-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm | | | | | | | UNID |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|--------|
| 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 |

| CÓDIGO | Tê de redução 90 soldável - 50mm x 32mm | | | | | | | UNID | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|-------|-----------------|-------|--------|-------------|-------------|
| 00884/CCIVIL | | | | | | | | un | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 07130 / SINAPI | Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, paraagua fria predial | | | | | | un | 1,0000 | 16,31 | 16,31 |
| 00122 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | | | | | | un | 0,1000 | 61,55 | 6,16 |
| 20083 / SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | | | | | | un | 0,0850 | 69,74 | 5,93 |
| 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 | 0,1000 | 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 | 28,64 | CUSTO TOTAL | 34,02 | | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 8,93 | | 42,95 | |
| 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 07130 / SINAPI | Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, paraagua fria predial | | | | | | un | 1,0000 | | |
| M 20083 / SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | | | | | | un | 0,0850 | | |
| 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Tê de redução 90 soldável - 50mm x 32mm. | UNID |
| 00884/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|--------------|-----------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm | UNID |
| 00587/CCIVIL | | un |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------------|-----------------|-------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | | | |
| 00643 /CCIVIL | Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 60 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 | | |
| 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 | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 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 | | | UN | QTD |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|----|--------|
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | |
| 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 em ferro galvanizado 2 1/2" | UNID |
| 00685/CCIVIL | | Un |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|--------------------------------------|--|----|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | |
| 00701 /CCIVIL | Tê em ferro galvanizado 2 1/2" | | un | 1,0000 | 145,00 | 145,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | |
| 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Tê em ferro galvanizado 2 1/2" | | | | | | UNID | |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00685/CCIVIL | | | | | | | Un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00005 / CCIVIL | Oficial com encargos complementares | h | 0,3500 | 14,41 | 10,80 | | | |
| 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 | | | |
| 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%) | | | | | | | | |
| 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 |
| 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|---------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm | UNID |
| 00644/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h 0,1000 |

| | | |
|--------------|---------------------------------|------|
| CÓDIGO | Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm | UNID |
| 00645/CCIVIL | | un |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | |
| 38383 / SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,0765 | 2,38 | 0,18 |
| 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 |
| 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 |

| | | | | | | | |
|------------------------|-------------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| * 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 | | UN | QTD |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|----|--------|
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | |
| 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 | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | |
| 00446 / CCIVIL | Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm | un | 1,0000 | 8,00 | 8,00 |
| 00122 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | un | 0,0200 | 61,55 | 1,23 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | |
| 38383 / SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,0765 | 2,38 | 0,18 | | |
| 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 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 1,43 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 3,36 |
| 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 - 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 | | |
| 38383 / SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,3000 | 2,38 | 0,71 | | |
| 00122 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | un | 0,0800 | 61,55 | 4,92 | | |
| 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 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 9,76 |
| 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/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 | | | |
| 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 | 0,0510 | 2,38 | 0,12 | | | |
| 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 | | | |
| 00122 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | un | 0,0100 | 61,55 | 0,62 | | | |
| | 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | Tê serie R - 100 mm - 100 mm | UNID |
| 00889/CCIVIL | | un |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-----------------|-------------|
| 38383 / SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,0765 | 2,38 | 0,18 |
| 00122 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | un | 0,0247 | 61,55 | 1,52 |
| 00869 / CCIVIL | Tê PVC sanitário 100 mm - 100 mm | un | 1,0000 | 50,00 | 50,00 |
| 20083 / SINAPI | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 0,0330 | 69,74 | 2,30 |
| 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 | | 54,00 | | |
| | CUSTO TOTAL | | | 59,38 | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 |
| | | | | BDI (26,2400 %) | 15,58 |
| | | | | | 74,96 |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | UN | QTD |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|----|--------|
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | |
| M 00869 / CCIVIL | Tê PVC sanitário 100 mm - 100 mm | un | 1,0000 |
| M 00122 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | un | 0,0247 |
| 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 soldavel com bucha de latão na bolsa central, 25mm x 3/4 | UNID |
| 00885/CCIVIL | | un |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 00122 / SINAPI | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | un | 0,1000 | 61,55 | 6,16 |
| 07122 / SINAPI | Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial | un | 1,0000 | 12,15 | 12,15 |
| 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cód. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Té soldavel com buchã de latão na bolsa central, 25mm x 3/4" | | | | | | UNID | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00885/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 | 0,1000 | 69,74 | 6,97 | | | |
| 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 | 25,52 | CUSTO TOTAL | 40,14 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 7,79 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 10,53 | 50,67 |
| 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 07122 / SINAPI | Te pvc, soldavel, com buchã de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria 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 | | | | | |

| 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|------------------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | UNID |
| 00523/CCIVIL | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 | |
| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 4,0000 | 0,92 | 3,68 | |
| 00005 / CCIVIL | Oficial com encargos complementares | h | 0,5000 | 14,41 | 15,42 | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,5400 | 10,76 | 12,44 | |

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------|----------|----------------|-------------|---------------|-------------|
| 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 |
| 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 pintura | 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 | |
| 00394 / CCIVIL | Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | m² | 1,0580 | 221,00 | 233,82 | |
| 10380 / ORSE | Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 4,0000 | 0,92 | 3,68 | |
| 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 | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/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 ANALÍTICA | | | | | | | | |
| 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 |
| 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 | 2,89 | 2,89 |
| | 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 | 0,2000 | 13,62 | 5,83 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 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 | | |

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

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 293

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 |
| 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 | | |
| 01703 /ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | kg | 0,0080 | 63,50 | 0,51 | | |
| 00297 / SINAPI | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | un | 0,0110 | 3,03 | 0,03 | | |
| 00673 /CCIVIL | Terminal de ventilação pvc rígido d= 75mm | un | 1,0000 | 10,00 | 10,00 | | |
| 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | m | 0,1000 | 0,22 | 0,02 | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | |
| 00025 /CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,0300 | 14,41 | 0,93 | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 294

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Terminal de Ventilação 75 mm | | | | | | UNID | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|-------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 00643/CCIVIL | | | | | | | un | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 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 | 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 | | |
| 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 | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 295

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | UNID |
| 00382/CCIVIL | | m2 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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) | un | 1,0000 | 29,17 | 29,17 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 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 | 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 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 | 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 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 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 7,20 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 6,69 | 32,20 |

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

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 296

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|------|--------|
| CÓDIGO | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | UNID | |
| 00084/CCIVIL | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| 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 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| 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 |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | | | | | | UNID | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00657/CCIVIL | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 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 | | | | | |

| 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%) | | | | | | | | |
| 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 | | MÃO DE OBRA | 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | MÃO DE OBRA | 8,09 | MATERIAL | 79,23 | CUSTO TOTAL | 96,54 | PREÇO TOTAL |
| 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 metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão 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 | un | 1,0000 | 160,00 | 160,00 | | | |
| 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 | 0,1500 | 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 | 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 | | | | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | UNID |
| 00656/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 | 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) MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 2,93 | 2,93 | | | |
| 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" MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m | 1,0000 | 24,00 | 24,00 | | | |
| 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 | 24,00 | CUSTO TOTAL | 37,47 | PREÇO TOTAL |

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

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 300

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------|--------|
| CÓDIGO | Tubo de aço carbono 3/4" | | | | | | | UNID | |
| 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 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|--------|
| 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" | m | 1,0000 | 100,00 | 100,00 | | | | |
| | 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 | 0,4000 | 10,76 | 9,21 | | | | |
| 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 | kg | 0,1000 | 25,15 | 2,52 | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 301

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | | |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | UNID |
| 00764/CCIVIL | | m |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h 0,1000 |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h 0,0700 |

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------------|
| 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 |
| 01704 / ORSE | Pasta p/ soldar | kg | 0,0500 | 39,50 | 1,98 |
| 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 |
| 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 | | | | UN | QTD |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | |
| 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 |
| 01704 / ORSE | Pasta p/ soldar | kg | 0,0700 | 39,50 | 2,77 |
| 02023 / ORSE | Solda branca preparada 30/70 | kg | 0,1000 | 25,15 | 2,52 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | | | | | | UNID | | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|-------|-----------------|--------|------------|-------------|--------|
| 00763/CCIVIL | | | | | | | m | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 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 | | |
| 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 |

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

ORSE = Orçamento de Obras do 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | UNID |
| 00766/CCIVIL | | m |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00047 / CCIVIL | Tubo pvc rigido branco d= 100mm | m | 1,0549 | 15,00 | 15,82 | | | |
| 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 | 0,4000 | 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 | 16,30 | CUSTO TOTAL | 39,01 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 12,11 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400%) | 10,24 | 49,25 |

| | | | |
|----------------------|---------------------------------------|----|--------|
| 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 |

* 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Tubo PVC rígido - 150 mm | | | | | | | UNID | |
|----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|--|
| 00603/CCIVIL | | | | | | | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 5,03 | MATERIAL | 69,26 | CUSTO TOTAL | 80,04 | PREÇO TOTAL | | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 5,75 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 21,00 | 101,04 | |
| 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 | |
| P 00001 /CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | | h | 0,2000 | |
| P 00025 /CCIVIL | Encanador com encargos complementares | | | | | | h | 0,2000 | |

| CÓDIGO | Tubo PVC rígido - 200 mm | | | | | | | UNID | | | |
|----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|------------|-------------|--|
| 00604/CCIVIL | | | | | | | | 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%) | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| 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 | | | |

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

ORSE = Orçamento de Obras do Sergipe

Página 306

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Tubo PVC rígido - 250 mm | | | | | | UNID | |
|-----------------------|---------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00605/CCIVIL | | | | | | | 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%) | | | | | | | | |
| 00025 /CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,2500 | 14,41 | 7,71 | | | |
| 00001 /CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,2700 | 10,76 | 6,22 | | | |
| 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 rigido 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 rígido - 300 mm | | | | | | UNID | |
|-----------------------|---------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00886/CCIVIL | | | | | | | m | |
| 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 | | | |
| 00876 /CCIVIL | Tubo pvc rigido branco d= 300mm | m | 1,0600 | 175,00 | 185,50 | | | |
| 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 | 0,8500 | 10,76 | 19,58 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 17,80 | MATERIAL | 187,88 | CUSTO TOTAL | 225,97 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 20,29 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 59,29 | 285,26 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00876 /CCIVIL | Tubo pvc rigido branco d= 300mm | m | 1,0600 | | | | | |
| M 38383 /SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | 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 307

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|--------------|--------------------------|--|--|--|--|------|--------|
| CÓDIGO | 00886/CCIVIL | 00886/CCIVIL | Tubo PVC rígido - 300 mm | | | | | UNID | m |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | | | h | 0,8500 |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | | | | | | | h | 0,6000 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------|--------|-----------------|--|------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO | 00887/CCIVIL | 00887/CCIVIL | Tubo PVC rígido - 400 mm | | | | | UNID | 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 |
| 00878 / CCIVIL | Tubo pvc rigido branco d= 400mm | | | | | | | m | 1,0400 | 350,00 | 364,00 |
| | 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 | 364,03 | CUSTO TOTAL | | | 374,81 | PREÇO TOTAL | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 5,75 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | | | 98,35 | 473,16 | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----|--------|
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | | UN | QTD |
| M 00878 / CCIVIL | Tubo pvc rigido branco d= 400mm | | | | | | | m | 1,0400 |
| M 38383 / SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | | | | | | | un | 0,0133 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | | | h | 0,2000 |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | | | | | | | h | 0,2000 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------------------------|------------------|---------------------------|----------------|------|-----------------|--|------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO | 00307/CCIVIL | 00307/CCIVIL | Tubo PVC soldável - 25 mm | | | | | UNID | 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 |
| 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 | |

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

ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe

Página 308

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Tubo PVC soldável - 25 mm | UNID | |
|----------------------|----------------------------------------------------|------|--------|
| 00307/CCIVIL | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| 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 | 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 | | | | |
| 38383/SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,0319 | 2,38 | 0,08 | | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | |
| 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 |
| 00025/CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,1200 | 14,41 | 3,70 |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 309

RptRelacaoComposicoesEmprForm

| 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 - 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 - 32 mm | | | | | | UNID | | |
|-----------------------------|---------------------------|--|--|--|--|----|------|------------|-------------|
| 00308/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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 2,86 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | | 2,83 |
| | | | | | | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 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 | | | | |

| CÓDIGO | Tubo PVC soldável - 40 mm | | | | | | UNID |
|----------------------|----------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 00483/CCIVIL | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| 09874 / SINAPI | Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648) | m | 1,0100 | 15,52 | 15,68 | | |
| 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 | 0,0300 | 10,76 | 0,69 | | |
| 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,0200 | 14,41 | 0,62 | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,61 | MATERIAL | 15,92 | CUSTO TOTAL | 17,23 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 0,70 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | | 4,52 |
| | | | | | | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 21,75 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | |
| M 09874 / SINAPI | Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648) | m | 1,0100 | | | | |
| 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

CRSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 311

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | UNID |
|----------------------|----------|
| 00483/CCIVIL | m |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | |
| P 00001 / CCIVIL | h 0,0300 |
| P 00025 / CCIVIL | h 0,0200 |

| CÓDIGO | UNID |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 00383/CCIVIL | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | |
| CÓDIGO MATERIAL | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 00622 / CCIVIL | m 1,0300 13,00 13,39 |
| 38383 / SINAPI | un 0,1000 2,38 0,24 |
| MÃO-DE-OBRA (114,08%) | |
| 00001 / CCIVIL | h 0,1000 10,76 2,30 |
| 00025 / CCIVIL | h 0,0850 14,41 2,62 |
| 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 | | UN | QTD |
|----------------------|----------------------------------------------------|----|--------|
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | |
| 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 | UNID |
|-----------------------|-------------------------------|
| 00553/CCIVIL | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | |
| CÓDIGO MATERIAL | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 00623 / CCIVIL | m 1,0300 24,00 24,72 |
| 38383 / SINAPI | un 0,1000 2,38 0,24 |
| MÃO-DE-OBRA (114,08%) | |
| 00025 / CCIVIL | h 0,1000 14,41 3,08 |
| 00001 / CCIVIL | h 0,1200 10,76 2,76 |

* 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,si 117 Cond.Via L.Touche
Cohajap S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Tubo PVC soldável - 60 mm | | | | | | | UNID |
|----------------------|----------------------------------------------------|------------------|----------|----------------|-------------|----------------|-------------|--------|
| 00553/CCIVIL | | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| 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 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | | h | 0,1200 |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | | | | | | h | 0,1000 |

| CÓDIGO | Tubo PVC soldável - 75 mm | | | | | | | UNID |
|----------------------|----------------------------------------------------|------------------|----------|----------------|-------------|----------------|-------------|--------|
| 00554/CCIVIL | | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | | UN | QTD |
| 38383 / SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | | | | | | un | 0,1000 |
| 00624 / CCIVIL | Tubo pvc, soldavel, de 75 mm, agua fria (nbr-5648) | | | | | | m | 1,0300 |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | | | | | | h | 0,1000 |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | | | | | | h | 0,2000 |
| 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 | 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 |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 313

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Tubo rígido com ponta lisa - 100mm | | | | | | UNID | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00056/CCIVIL | | | | | | | m | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 38383 / SINAPI | Lixa d'agua em folha, grau 100 | un | 0,0133 | 2,38 | 0,03 | | | |
| 09836 / SINAPI | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | m | 1,0549 | 16,51 | 17,42 | | | |
| MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | | |
| 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 | 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, grau 100 | un | 0,0133 | | | | | |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,5500 | | | | | |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,5000 | | | | | |

| 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, grau 100 | un | 0,0133 | 2,38 | 0,03 | | | |
| 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 | 0,3600 | 10,76 | 8,29 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 9,19 | 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, grau 100 | un | 0,0133 | | | | | |

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

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|---------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm | UNID |
| 00617/CCIVIL | | m |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,1500 |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,1300 |

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | UNID | | | |
| 00271/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 |
| 00185 / CCIVIL | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr5688) MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m | 1,0493 | 12,00 | 12,59 |
| 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | | | | | | | UNID |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 00271/CCIVIL | | | | | | | | m |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| 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 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | | | | | | | UNID | | | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|------------|-------------|--|
| 00616/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 | |
| 00432 /CCIVIL | Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr5688) | | | | | | m | 1,0493 | 24,00 | 25,18 | |
| | 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 | 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 | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 316

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poerirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| 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 | | |
| 00005 /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 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 9,84 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | 46,83 | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 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 | 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 | | |
| 00025 /CCIVIL | Encanador 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 | 219,98 | CUSTO TOTAL | 273,87 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 28,72 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | 71,86 | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 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



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poeirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Malo/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|-------------------------------------------|------|
| CÓDIGO | Válvula de descarga com duplo acionamento | UNID |
| 00648/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |

| | | |
|--------------|------------------------|------|
| 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 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 14,96 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 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 |
| EQUIPAMENTO | | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 19,68 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) |
| | | | | | | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | | | 240,08 |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 318

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Válvula de retenção horizontal com portinhóla 1 1/2" | UNID | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 00596/CCIVIL | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | |
| 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 |

| CÓDIGO | Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" | UNID | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 00689/CCIVIL | | un | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | |
| 00705 / CCIVIL | Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" | un | 1,0000 | 325,00 | 325,00 | | | | |
| 03148 / SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c) | un | 0,5000 | 10,80 | 5,40 | | | | |
| | 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 | 0,5000 | 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 1 1/2" | UNID | | | |
|----------------------|-------------------------------------|------|-----|------------|-------------|
| 00892/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 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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO | Valvula de retenção vertical 1 1/2" | | | | | | UNID | |
|----------------------|--------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|----------------|--------|-------------|
| 00892/CCIVIL | | | | | | | un | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| 00875 /CCIVIL | Valvula de retenção vertical 1 1/2" | un | 1,0000 | 100,00 | 100,00 | | | |
| 03148 /SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c) | un | 1,0000 | 10,80 | 10,80 | | | |
| | 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 | 110,80 | CUSTO TOTAL | 125,42 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 7,79 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400%) | 32,91 | 158,33 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | | | | | |
| M 00875 /CCIVIL | Valvula de retenção vertical 1 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 | 0,3000 | | | | | |
| P 00025 /CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 0,2500 | | | | | |

| 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" | un | 1,0000 | 320,00 | 320,00 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 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 |
| 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 | | | | | |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 320

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poerão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

Ref : Maio/2023-1

Moeda : R\$

| | | |
|----------------------|---------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | Valvula de retenção vertical 2 1/2" | UNID |
| 00688/CCIVIL | | un |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | |
| 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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 20,00 | 20,00 | | | |
| 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 " MÃO-DE-OBRA (114,08%) | un | 1,0000 | 64,89 | 64,89 | | | |
| 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 |

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 321

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | 2,5000 | 14,41 | 77,12 | | | |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 3,0000 | 10,76 | 69,11 | | | |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 68,31 | MATERIAL | 670,29 | CUSTO TOTAL | 816,52 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. (114,0800%) | 77,92 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (26,2400 %) | 214,25 | 1.030,77 |
| 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 | 3,0000 | | | | | |
| P 00025 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares | h | 2,5000 | | | | | |

| CÓDIGO | Verga e contra verga pré-moldada, seção 10x10cm | UNID | | | |
|----------------------|-------------------------------------------------|------|-----|------------|-------------|
| 00354/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

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 322

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 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 | | | |
| 10930 /ORSE | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete | m3 | 0,0150 | 118,26 | 1,77 | | | |
| 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 | | | |
| 00613 /ORSE | Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 12,0000 | 0,80 | 9,60 | | | |
| 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 | | | |
| 00031 /CCIVIL | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador | h | 0,0500 | 1,50 | 0,08 | | | |
| 00370 /SINAPI | Areia média - 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 água | l | 0,0500 | 7,59 | 0,38 | | | |
| 06194 /SINAPI | Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da região- bruta | m | 0,0600 | 8,07 | 0,48 | | | |
| | MÃO-DE-OBRA (114,08%) | | | | | | | |
| 00001 /CCIVIL | Servente com encargos complementares | h | 0,1500 | 10,76 | 3,46 | | | |
| 00007 /CCIVIL | Armador com encargos complementares | h | 0,0500 | 14,41 | 1,54 | | | |
| 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 | | | |
| 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 elétrico trifásico 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 média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0250 | | | | | |
| M 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água | 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 região- 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 do Sergipe

Página 323

RptRelacaoComposicoesEmprForm

L

K

366



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

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

Construção de uma escola com 13 Salas de Aula, no Bairro Poirão, município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00033

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 MÃO-DE-OBRA (114,08%) | m | 1,0000 | 6,00 | 6,00 |
| 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 | | | 6,00 | |
| | CUSTO TOTAL | | | | 9,38 |
| 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 do Sergipe

Página 324

RptRelacaoComposicoesEmprForm

L

12

367



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
14:21:34 -03'00'

São Luis – MA, 05 de Junho de 2023.

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

Kilson Djaine Guimarães Silva
Engenheiro Civil
CREA/MA: 67580
CPF: 711.762.453-53

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

368