

PROPOSTA READEQUADA

- CRISTAL SERVICOS E CONSTRUTORA LTDA
- G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA - EPP
- J. A. C. SA LTDA



FLS Nº 812
PROC. Nº lone 05/24
RUBRICA 2

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA FINAL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024

À AGENTE DE CONTRATAÇÃO da Prefeitura PASTOS BONS/MA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024, aberto do Processo Administrativo nº 2024030/2024

Fornecedor: **CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 21.185.927/0001-13

Endereço: Rua Auxiliar 02, sala 103, Cond.Via La Touche Center, Cohajap

Cidade: São Luís - MA

Telefone: (98) 99172-8640

DADOS BANCÁRIOS: Banco: BRASIL Agencia: 3650-1; CC 121.951-0

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo 60 (sessenta) dias.

PREVISÃO DE ENTREGA: conforme edital

CONCORDAMOS COM TODAS AS CONDIÇÕES DO EDITAL:

LOTE/ ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÕES	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
01	01	und	Contratação de empresa de engenharia especializada para os serviços de manutenção de vicinais no Município de Pastos Bons/MA	R\$ 4.597.126,88	R\$ 4.597.126,88 (Quatro milhões, quinhentos e noventa e sete mil, cento e vinte e seis reais e oitenta e oito centavos)

IMPORTANTE:

- 1 - Fica a municipalidade com o direito assegurado de contratar ou rejeitar esta proposta se assim lhe convier, sem que ao fornecedor caiba qualquer reclamação ou indenização.
- 2 - A assinatura do fornecedor implica na sua total aceitação das regras deste processo licitatório.
- 3 - Declaramos que nesta proposta estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, transporte (carga e descarga) até o destino, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Atenciosamente,

São Luís – MA, 24 de maio de 2024.

CNPJ: 21.185.927/0001-13 Insc. Estadual: 124.488.439
Rua Auxiliar 02, Condomínio Via La Touche Center, Sala 103
Cohajap • CEP: 65.072-790 • São Luís-MA • Fone: (98) 98453-3034
cristalconstrutorama@hotmail.com





FLS Nº 813
PROC. Nº Conc 05/24
RUBRICA e

Lindomar Pereira de Sá
CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Lindomar Pereira de Sá
Sócio/Administrador

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

CNPJ: 21.185.927/0001-13 Insc. Estadual: 124.488.439
Rua Auxiliar 02, Condomínio Via La Touche Center, Sala 103
Cohajap • CEP: 65.072-790 • São Luís-MA • Fone: (98) 98453-3034
cristalconstrutorama@hotmail.com





FLS Nº 814
 PROC. Nº lone 05/24
 RÚBRICA e

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (R\$)

SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES												TOTAL
		1		2		3		4		5		6		
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.315,36	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.315,36
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	38.096,84	20	38.096,84	20	28.572,63	15	28.572,63	15	28.572,63	15	28.572,63	15	190.484,22
3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	819.098,22	20	819.098,22	20	614.323,67	15	614.323,67	15	614.323,67	15	614.323,67	15	4.095.491,11
4	OBRAS DE ARTES - BUEIROS	58.074,06	25	-	-	-	-	139.377,73	60	34.844,43	15	-	-	232.296,22
5	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.539,97	100	38.539,97
TOTAL DO MÊS		955.584,48		857.195,07		642.896,30		782.274,03		677.740,73		681.436,27		Total dos Serviços
TOTAL FINAL COM BDI		955.584,48		1.812.779,55		2.455.675,85		3.237.949,88		3.915.690,61		4.597.126,88		4.597.126,88

São Luis – MA, 24 de maio de 2024.

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

Kilson Guimaraes Silva
 KILSON GUIMARAES SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MA 110.141.472.3

CNPJ: 21.185.927/0001-13 Insc. Estadual: 124.488.439
 Rua Auxiliar 02, Condomínio Via La Touche Center, Sala 103
 Cohajap • CEP: 65.072-790 • São Luís-MA • Fone: (98) 98453-3034
 cristalconstrutorama@hotmail.com






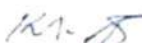
FLS Nº 815
PROC. Nº 1000005/24
RUBRICA

**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	7,66%
4.1	Lucro bruto	7,66%
5	TRIBUTOS	8,65%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISSQN	5,00%
BDI =	=	26,54%

São Luis – MA, 24 de maio de 2024.


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


KILSON GUIMARAES SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA 110.141.472.3

CNPJ: 21.185.921/0001-13 Insc. Estadual: 124.488.439
Rua Auxiliar 02, Condomínio Via La Touche Center, Sala 103
Cohajap • CEP: 65.072-790 • São Luís-MA • Fone: (98) 98453-3034
cristalconstrutorama@hotmail.com





FLS Nº 816
 PROC. Nº Conc 05/24
 RÚBRICA e

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide	17,89%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,43%	18,88%	48,43%	18,88%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,22%	6,96%	9,22%	6,96%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14%	3,17%	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,52%	3,46%	18,23%	7,26%
TOTAL(A+B+C+D)		82,97%	46,10%	112,58%	69,90%

São Luis 24 de Maio de 2024

CNPJ: 21.185.927/0001-13 Insc. Estadual: 124.488.439
 Rua Auxiliar 02, Condomínio Via La Touche Center, Sala 103
 Cohajap • CEP: 65.072-790 • São Luís-MA • Fone: (98) 98453-3034
 cristalconstrutorama@hotmail.com





FLS Nº 817
PROC. Nº conc 05/24
RUBRICA e

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

Kilson
KILSON GUIMARÃES SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA 110.141.472.3

CNPJ: 21.185.927/0001-13 Insc. Estadual: 124.488.439
Rua Auxiliar 02, Condomínio Via La Touche Center, Sala 103
Cohajap • CEP: 65.072-790 • São Luís-MA • Fone: (98) 98453-3034
cristalconstrutorama@hotmail.com





CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Rua Auxiliar 02, sl 103 Cond.Via L.Touche Cohajap
S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00156

BDI: 26,54% 24/05/2024

Ref : Maio/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA				4.597.126,88	100,00
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				40.315,36	0,88
01.01.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m2	4,50	394,53	1.775,39	0,04
01.01.002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	38.539,97	38.539,97	0,84
01.02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				190.484,22	4,14
01.02.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	6,00	31.747,37	190.484,22	4,14
01.03	REVESTIMENTO PRIMÁRIO				4.095.491,11	89,09
01.03.001	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	238.479,00	0,48	114.469,92	2,49
01.03.002	LIMPEZA DA ÁREA DA JAZIDA	M2	40.000,00	0,39	15.600,00	0,34
01.03.003	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de la categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m3). af_07/2020	m3	95.391,60	17,75	1.693.200,90	36,82
01.03.004	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	650.434,06	2,15	1.398.433,23	30,42
01.03.005	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	95.391,60	1,71	163.119,64	3,54
01.03.006	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m2	476.958,00	1,49	710.667,42	15,48
01.04	OBRAS DE ARTES - BUEIROS				232.296,22	5,05
01.04.001	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	91,00	775,78	70.595,98	1,53
01.04.002	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	un	4,00	13.196,97	52.787,88	1,15
01.04.003	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	un	6,00	18.152,06	108.912,36	2,37
01.05	SERVIÇOS FINAIS				38.539,97	0,84
01.05.001	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	38.539,97	38.539,97	0,84

Importa o presente orçamento em :

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>

4.597.126,88

(quatro milhões, quinhentos e noventa e sete mil, cento e vinte e seis reais e oitenta e oito centavos)

SÃO LUIS, MA 24 DE MAIO DE 2024

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Lindomar Pereira de Sá
Sócio/Administrador

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

FLS Nº 818
PROC. Nº Proc. 05/194
RUBRICA

K.G.
KILSON GUIMARAES SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA 110.141.472.3

FLS Nº 819
PROC. Nº 2020.05/2024
RUBRICA ~



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA

CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTD

Rua Auxiliar 02, sl 103 Cond.Via L.Touche

Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

21.185.837/0001-13

Cod. Empreendimento: 00156

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
01055/CCIVIL	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de la categoria com trat or de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m3). af_07/2020	m3	95.391,60	14,03	1.338.344,15	36,82
00295/CCIVIL	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	650.434,06	1,70	1.105.737,90	30,42
00328/CCIVIL	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11 /2019	m2	476.958,00	1,18	562.810,44	15,49
00868/CCIVIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	6,00	25.088,80	150.532,80	4,14
00857/CCIVIL	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	95.391,60	1,35	128.778,66	3,54
00293/CCIVIL	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE T RONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	238.479,00	0,38	90.622,02	2,49
01556/CCIVIL	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 3 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	un	6,00	14.344,92	86.069,52	2,37
00324/CCIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	2,00	30.456,75	60.913,50	1,68
01264/CCIVIL	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, jun ta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	91,00	613,07	55.789,37	1,54
01555/CCIVIL	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30 °, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	un	4,00	10.429,09	41.716,36	1,15
00942/CCIVIL	LIMPEZA DA ÁREA DA JAZIDA	M2	40.000,00	0,31	12.400,00	0,34
01002/CCIVIL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE M ADEIRA. AF_03/2022_PS	m2	4,50	311,78	1.403,01	0,04

SÃO LUIS 24 DE MAIO DE 2024

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

Kilson Guimarães Silva
KILSON GUIMARÃES SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MA 110.141.472.3

FLS Nº 880
 PROC. Nº 8092.05/24
 RÚBRICA



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Rua Auxiliar 02, sl 103 Cond.Via L.Touche Cohajap
S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00156

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							UNID		
00868/CCIVIL								mês		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,68%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00823 / CCIVIL	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares						h	203,0000	39,50	17.053,75
00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares						h	200,0000	18,89	8.035,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11.796,50	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25.088,80	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	13.292,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,5400 %)	6.658,57	31.747,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares						h	200,0000		
P 00823 / CCIVIL	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares						h	203,0000		

CÓDIGO	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							UNID		
01555/CCIVIL								un		
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	2,0000	9,89	19,78
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta						m	2,4000	8,07	19,37
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)						kg	0,2000	19,70	3,94
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	2,4000	7,59	18,22
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	2,0000	100,00	200,00
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete						m3	1,0000	118,26	118,26
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)						kg	800,0000	0,80	640,00
00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m						kg	1,2000	25,90	31,08
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm						kg	120,0000	10,18	1.221,60
01859 / CCIVIL	Tubo concreto CA-1 d=1,00m						un	2,0000	3.800,00	7.600,00
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
	MÃO-DE-OBRA (112,68%)									
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares						h	4,0000	14,41	122,59
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares						h	4,0000	14,41	122,59
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	8,0000	10,76	183,07
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares						h	4,0000	14,41	122,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	259,00	MATERIAL	9.878,25	CUSTO TOTAL	10.429,09	PREÇO TOTAL			

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

FLS Nº 821
 PROC. Nº 2024.05194
 RUBRICA



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
 Rua Auxiliar 02, sl 103 Cond.Via L.Touche Cohajap
 S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00156

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,6800%)	291,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,5400 %)	2.767,88	13.196,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c						h	4,0000
M 01859 / CCIVIL	Tubo concreto CA-1 d=1,00m						un	2,0000
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm						kg	120,0000
M 00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m						kg	1,2000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)						kg	800,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	2,0000
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete						m3	1,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	2,0000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	2,4000
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)						kg	0,2000
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta						m	2,4000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	8,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares						h	4,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares						h	4,0000
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares						h	4,0000

CÓDIGO	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				UNID
01556/CCIVIL					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	750,0000	0,80	600,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	2,0000	100,00	200,00
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	1,0000	118,26	118,26
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	2,4000	7,59	18,22
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0000	9,89	19,78
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	120,0000	10,18	1.221,60
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	2,4000	8,07	19,37
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,2000	19,70	3,94

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página

RptRelacaoComposicoesEmprForm

FLS Nº 826
 PROC. Nº 10000-05/194
 RUBRICA



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
 Rua Auxiliar 02, sl 103 Cond.Via L.Touche Cohajap
 S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00156

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							UNID
01556/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	1,2000	25,90	31,08			
00031 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	6,0000	1,50	9,00			
01859 / CCIVIL	Tubo concreto CA-1 d=1,00m MÃO-DE-OBRA (112,68%)	un	3,0000	3.800,00	11.400,00			
00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	4,0000	14,41	122,59			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,0000	14,41	122,59			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	6,0000	14,41	183,88			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	12,0000	10,76	274,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	330,86	MATERIAL	13.641,25	CUSTO TOTAL	14.344,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	372,81	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,5400 %)	3.807,14	18.152,06
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	6,0000
M 01859 / CCIVIL	Tubo concreto CA-1 d=1,00m						un	3,0000
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm						kg	120,0000
M 00194 / ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m						kg	1,2000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)						kg	750,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	2,0000
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete						m3	1,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	2,0000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	2,4000
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)						kg	0,2000
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta						m	2,4000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	12,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares						h	6,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares						h	4,0000
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares						h	4,0000

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página

RptRelacaoComposicoesEmprForm

FLS Nº 893
 PROC. Nº 10000-05/194
 RUBRICA



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Rua Auxiliar 02, sl 103 Cond.Via L.Touche Cohajap
S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00156

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						UNID	
00324/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00032 / CCIVIL	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	25,0000	200,00	5.000,00			
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	25,0000	66,39	1.659,75			
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	25,0000	150,88	3.772,00			
01028 / CCIVIL	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potencia liquida 110 hp	h	25,0000	100,00	2.500,00			
00200 / CCIVIL	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional maximo de18338 kg	h	25,0000	112,00	2.800,00			
00201 / CCIVIL	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	h	25,0000	120,00	3.000,00			
00244 / CCIVIL	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal0830 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 226 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	h	25,0000	125,00	3.125,00			
00827 / CCIVIL	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	h	40,0000	140,00	5.600,00			
00908 / CCIVIL	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	h	25,0000	120,00	3.000,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30.456,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	30.456,75	ENC. (112,6800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,5400 %)	8.083,22	38.539,97
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	25,0000					
E 00200 / CCIVIL	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional maximo de	h	25,0000					
E 00201 / CCIVIL	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	h	25,0000					
E 00244 / CCIVIL	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal0830 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 226 cv (inc	h	25,0000					
E 00827 / CCIVIL	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18	h	40,0000					
E 00908 / CCIVIL	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	h	25,0000					
E 01028 / CCIVIL	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potencia liquida 110 hp	h	25,0000					
E 02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	25,0000					
E 02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	25,0000					

CÓDIGO	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de la categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m3). af_07/2020						UNID
01055/CCIVIL							m3
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

FLS Nº 824
PROC. Nº ORSE. 05/194
KUBRICA



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
 Rua Auxiliar 02, sl 103 Cond.Via L.Touche Cohajap
 S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00156

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	UNID
00857/CCIVIL		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	UNID
01002/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	0,1000	100,00	10,00			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,5000	9,89	24,73			
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,49	3,49			
10929 / ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0500	117,64	5,88			
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	0,3000	19,33	5,80			
00958 / CCIVIL	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p ostes para fixacao) MÃO-DE-OBRA (112,68%)	m2	1,0000	170,00	170,00			
00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,4000	14,41	42,91			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	45,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,69	MATERIAL	223,10	CUSTO TOTAL	311,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	46,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,5400 %)	82,75	394,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00958 / 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	2,5000		
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	0,0500		
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000		
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,3000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000		
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 da Sergipe

FLS Nº 826
 PROC. Nº 00005/2024
 RUBRICA



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
 Rua Auxiliar 02, sl 103 Cond.Via L.Touche Cohajap
 S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00156

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	LIMPEZA DA ÁREA DA JAZIDA						UNID
00942/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 MÃO-DE-OBRA (112,68%)	h	0,0010	120,00	0,12		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0030	10,76	0,07		
00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,0030	18,89	0,12		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,31
EQUIPAMENTO		ENC. (112,6800%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,5400 %)	0,08
						PREÇO TOTAL	0,39
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 00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,0030				

CÓDIGO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.A						UNID
00293/CCIVIL	F_05/2018						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 MÃO-DE-OBRA (112,68%)	h	0,0017	120,00	0,20		
00030 / CCIVIL	Motorista de veiculo com encargos complementares	h	0,0030	17,50	0,11		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0030	10,76	0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,38
EQUIPAMENTO		ENC. (112,6800%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,5400 %)	0,10
						PREÇO TOTAL	0,48
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	0,0017				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0030				
P 00030 / CCIVIL	Motorista de veiculo com encargos complementares	h	0,0030				

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

FLS Nº 827
 PROC. Nº com 05/194
 RUBRICA



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Rua Auxiliar 02, sl 103 Cond.Via L.Touche Cohajap
S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00156

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019						UNID		
00328/CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0010	84,86	0,08				
02487 /ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	h	0,0010	96,62	0,10				
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0010	150,88	0,15				
02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0010	15,35	0,02				
00032 /CCIVIL	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0010	200,00	0,20				
	MÃO-DE-OBRA (112,68%)								
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0065	14,41	0,20				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0100	10,76	0,23				
00016 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,0050	18,89	0,20				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,29	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,55	ENC. (112,6800%)	0,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,5400 %)	0,31	1,49
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	0,0010						
E 02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0010						
E 02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0010						
E 02487 /ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	h	0,0010						
E 02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0010						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0100						
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0065						
P 00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,0050						

CÓDIGO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						UNID		
00295/CCIVIL							txkm		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00204/CCIVIL	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv c/cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3	h	0,0170	100,00	1,70				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,70	ENC. (112,6800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,5400 %)	0,45	2,15

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

FLS Nº 828
 PROC. Nº 1092 05/14
 RUBRICA



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Rua Auxiliar 02, sl 103 Cond.Via L.Touche Cohajap
S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00156

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	UNID	
00295/CCIVIL		txkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 00204 / CCIVIL	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	h	0,0170

CÓDIGO	01264/CCIVIL	UNID	m					
Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00375 / CCIVIL	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	0,5700	100,00	57,00			
MATERIAL								
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3000	100,00	30,00			
07753 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 1000 mm	m	1,0000	409,41	409,41			
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	12,0000	0,80	9,60			
MÃO-DE-OBRA (112,68%)								
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,29			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	45,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,34	MATERIAL	449,01	CUSTO TOTAL	613,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		ENC. (112,6800%)	56,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,5400 %)	162,71	775,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00375 / CCIVIL	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	0,5700					
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	12,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3000					
M 07753 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 1000 mm	m	1,0000					
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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página

RptRelacaoComposicoesEmprForm

FLS Nº 829
 PROC. Nº 00005/2024
 RUBRICA
 2



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Rua Auxiliar 02, sl 103 Cond.Via L.Touche Cohajap
S.Luis-MA CNPJ : 21.185.927/0001-13

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00156

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

SÃO LUIS, MA 24 DE MAIO DE 2024

Lindomar Pereira de Sá
CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA

Lindomar Pereira de Sá
Sócio/Administrador

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

Kilson

KILSON GUIMARÃES SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA 110.141.472.3

FLU N° 830
PROC. N° 000005/24
RUBRICA

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página

RptRelacaoComposicoesEmprForm