



FLS Nº 997
PROC. Nº Conc. 04/24
RUBRICA e

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA READEQUADA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024

À AGENTE DE CONTRATAÇÃO da Prefeitura PASTOS BONS/MA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024, aberto do Processo Administrativo nº 2024029/2024

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 Luis - 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 para a Implantação de Pavimentação Asfáltica no Município de Pastos Bons/MA	R\$ 958.380,29	R\$ 958.380,29 (Novecentos e cinquenta e oito mil, trezentos e oitenta reais e vinte e nove 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.

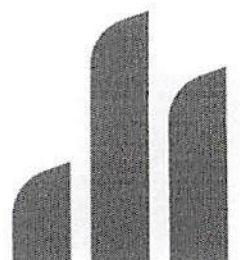
2 - A assinatura do fornecedor implica na sua total aceitação das regras deste processo licitatório.

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 Luis – MA, 23 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





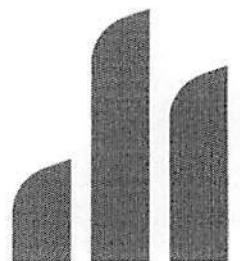
FLS Nº 988
PROC. Nº conc. 04/24
RUBRICA e

LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:089056573
20

Assinado de forma
digital por
LINDOMAR PEREIRA
DE SA:08905657320
Dados: 2024.05.23
15:48:23 -03'00'

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 989
PROC. Nº Lore. 04/24
RUBRICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (R\$)

SERVIÇO: Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES								TOTAL
		1		2		3		4		
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.979,71	100	-	-	-	-	-	-	8.979,71
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.836,21	25	9.836,21	25	9.836,21	25	9.836,21	25	39.344,84
3	TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO SUBLEITO	15.942,33	30	13.285,28	25	15.942,33	30	7.971,17	15	53.141,10
4	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	106.756,47	25	106.756,47	25	128.107,76	30	85.405,17	20	427.025,86
5	CALÇAMENTO	63.068,75	25	63.068,75	25	75.682,50	30	50.455,00	20	252.275,01
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	32.326,40	25	32.326,40	25	38.791,68	30	25.861,12	20	129.305,61
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	10.466,88	70	4.485,80	30	14.952,68
8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	2.430,88	15	2.430,88	15	8.102,94	50	3.241,17	20	16.205,87
9	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	-	-	-	9.584,81	100	9.584,81
10	LAUDO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	-	-	-	-	-	-	7.564,80	100	7.564,80
TOTAL DO MÊS		239.340,75		227.703,99		286.930,30		204.405,26		Total dos Serviços
TOTAL FINAL COM BDI		239.340,75		467.044,74		753.975,03		958.380,29		958.380,29

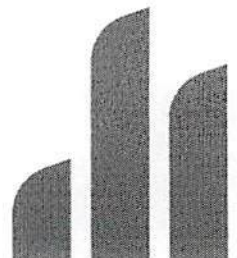
São Luis – MA, 22 de maio de 2024.

LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:08905657320

Assinado de forma digital
por LINDOMAR PEREIRA
DE SA:08905657320
Dados: 2024.05.23
15:48:37 -03'00'


.....
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 980
PROC. Nº Conc. 04/24
RUBRICA e


KILSON DJAINE GUIMARÃES SILVA
Engenheiro Civil
CREA-MA:110.141.472.3 - CPF nº: 771.702.453-53

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
1.1	Administração Central	4,01%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
2.1	Despesas Financeiras	1,02%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,97%
3.1	Taxa de seguros	0,40%
3.2	Taxa de riscos	0,97%
3.3	Taxas de garantia	0,60%
4	LUCRO	7,25%
4.1	Lucro bruto	7,25%
5	TRIBUTOS	8,65%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISSQN	5,00%
BDI =	$\frac{((1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L))}{(1-)}-1 \times 100 =$	25,69%

São Luis – MA, 23 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



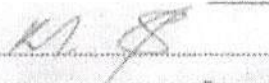


FLS Nº 391
PROC. Nº Conc. 04/24
RUBRICA e

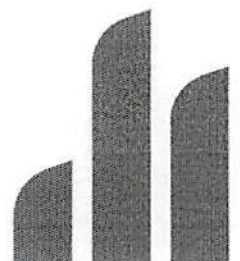
LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:08905657320

Assinado de forma
digital por LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:08905657320
Dados: 2024.05.23
15:48:50 -03'00'

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


KILSON DIAINE GUIMARÃES SILVA
Engenheiro Civil
CREA-MA:110.141.472.3 - CPF nº: 771.702.453-53

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



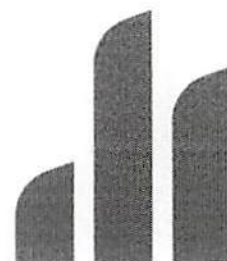


FLS Nº 992
 PROC. Nº Conc. 04/24
 RÚBRICA

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	Feriados	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%	112,68%	69,90%

São Luis – MA, 23 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 853
PROC. Nº Conc. 04/24
RÚBRICA e

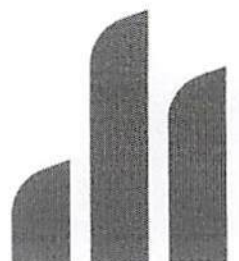
LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:08905657320

Assinado de forma
digital por LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:08905657320
Dados: 2024.05.23
15:49:10 -03'00'

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


.....
KILSON DJAINE GUIMARÃES SILVA
Engenheiro Civil
CREA-MA:110.141.472.3 - CPF nº: 771.702.453-53

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 LTI

Cod. Empreendimento: 00155

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

Ref : Maio/2024-1

Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

Moeda : R\$

21.185.827/0001-13

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
01049/CCIVIL	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af 11/2019	m3	147,15	1.428,01	210.131,67	27,57
00547/CCIVIL	PISO PODOTATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES *40 X 40 X 2,5* CM	m	981,00	112,20	110.068,20	14,44
00331/CCIVIL	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	136.072,10	0,73	99.332,63	13,03
00473/CCIVIL	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, f eito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af 08/2022	m2	117,72	743,74	87.553,07	11,49
00333/CCIVIL	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM B ASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	m	981,00	57,37	56.279,97	7,38
00867/CCIVIL	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FAB RICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	981,00	45,99	45.116,19	5,92
00868/CCIVIL	Administração local	mês	4,00	7.825,77	31.303,08	4,11
01026/CCIVIL	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020	txkm	10.638,95	1,82	19.362,89	2,54
00295/CCIVIL	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	txkm	10.345,85	1,82	18.829,45	2,47
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	912,33	15,17	13.840,05	1,82
01025/CCIVIL	EXCUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m2	2.943,00	3,61	10.624,23	1,39
01051/CCIVIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS NAS DIMENSÕES 1,26X1,26M INCLUSO SUPORTE PAR A FIXAÇÃO	un	8,00	1.212,88	9.703,04	1,27
01028/CCIVIL	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina a crilica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropeli da. af 05/2021	m	1.471,50	5,43	7.990,25	1,05
01054/CCIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	5.937,08	5.937,08	0,78
01053/CCIVIL	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	5.737,08	5.737,08	0,75
00328/CCIVIL	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11 /2019	m2	4.561,65	1,16	5.291,51	0,69
01052/CCIVIL	Pintura de faixa de pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina ac rilica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af 05/2021	m2	192,00	25,51	4.897,92	0,64
01552/CCIVIL	LAUDO E ANÁLISE DO CONTROLE TECNOLÓGICO	un	2,00	2.126,80	4.253,60	0,56
00926/CCIVIL	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FC K=25MPA, PINTADA COM 02 DEMÃOS E PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL	un	8,00	386,72	3.093,76	0,41
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	8.000,00	0,38	3.040,00	0,40
00928/CCIVIL	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO RUAS NAS DIMENSÕES 45 X 20CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO	un	4,00	548,36	2.193,44	0,29
00929/CCIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO - PEDRA FUNDAMENTAL, ALTURA DE 0,90CM FIXADA EM UMA PEDRA DE MÁRMORE	un	1,00	1.688,67	1.688,67	0,22
00334/CCIVIL	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	981,00	1,51	1.481,31	0,19
01002/CCIVIL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE M ADEIRA. AF 03/2022 PS	m2	4,50	312,72	1.407,24	0,18
00857/CCIVIL	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	912,33	1,35	1.231,65	0,16
01548/CCIVIL	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Ensaio Marshall	un	2,00	409,56	819,12	0,11
01549/CCIVIL	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação	un	2,00	170,27	340,54	0,04
01550/CCIVIL	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Teor de betume	un	2,00	166,42	332,84	0,04
01551/CCIVIL		un	2,00	136,26	272,52	0,04

FLS Nº 554
 PROC. Nº Proc. 04/2024
 RUBRICA R



CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTI

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

Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

21.185.837/0001-13

Cod. Empreendimento: 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Extração do corpo de prova com sonda rotativa com verificação da espessura					

FLS Nº 955
 PROC. Nº Bom. 04/194
 RUBRICA ✓




SÃO LUIS 23 DE MAIO DE 2024

LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:0890565
7320

Assinado de forma
digital por
LINDOMAR PEREIRA
DE SA:08905657320
Dados: 2024.05.23
16:01:23 -03'00'

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


KILSON DJAINÉ GUIMARÃES SILVA
Engenheiro Civil
CREA-MA:110.141.472.3 - CPF nº: 771.702.453-53

FLS. Nº 556
PROC. Nº 10000.04/24
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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00155

BDI: 25,69% 22/05/2024

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA				958.380,29	100,00
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.979,71	0,95
01.01.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m2	4,50	393,06	1.768,77	0,20
01.01.002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	7.210,94	7.210,94	0,75
01.02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				39.344,84	4,11
01.02.001	Administração local	mês	4,00	9.836,21	39.344,84	4,11
01.03	TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO SUBLEITO				53.141,10	5,54
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	8.000,00	0,48	3.840,00	0,40
01.03.002	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de la categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m3). af 07/2020	m3	912,33	19,07	17.398,13	1,82
01.03.003	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	txkm	10.345,85	2,29	23.692,00	2,47
01.03.004	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	912,33	1,70	1.550,96	0,16
01.03.005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m2	4.561,65	1,46	6.660,01	0,69
01.04	PAVIMENTAÇÃO EM CAUQ				427.025,86	44,53
01.04.001	PINTURA DE LIGAÇÃO				13.981,76	1,45
01.04.001.001	EXCUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m2	2.943,00	4,54	13.361,22	1,39
01.04.001.002	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020	txkm	44,15	2,29	101,10	0,01
01.04.001.003	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	txkm	564,61	0,92	519,44	0,05
01.04.002	APLICAÇÃO EM CAUQ				413.044,10	43,08
01.04.002.001	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	147,15	1.794,87	264.115,12	27,57
01.04.002.002	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020	txkm	10.594,80	2,29	24.262,09	2,53
01.04.002.003	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	txkm	135.507,49	0,92	124.666,89	12,98
01.05	CALÇAMENTO				252.275,01	26,34
01.05.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	m2	117,72	934,81	110.045,83	11,49
01.05.002	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, PINTADA COM 02 DEMÃOS E PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL	un	8,00	486,07	3.888,56	0,41
01.05.003	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES *40 X 40 X 2,5* CM	m	981,00	141,02	138.340,62	14,44
01.06	DRENAGEM SUPERFICIAL				129.305,61	13,49
01.06.001	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	981,00	72,11	70.739,91	7,38

ELSP Nº 597
 PROC. Nº 2024-04/24
 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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00155
 BDI: 25,69% 22/05/2024
 Ref : Maio/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.06.002	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	981,00	57,80	56.701,80	5,92
01.06.003	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	981,00	1,90	1.863,90	0,19
01.07	SINALIZAÇÃO VERTICAL				14.952,68	1,56
01.07.001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO RUAS NAS DIMENSÕES 45 X 20CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO	un	4,00	689,23	2.756,92	0,29
01.07.002	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS NAS DIMENSÕES 1,26X1,26M INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO	un	8,00	1.524,47	12.195,76	1,27
01.08	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				16.205,87	1,69
01.08.001	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	m2	192,00	32,06	6.155,52	0,64
01.08.002	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af 05/2021	m	1.471,50	6,83	10.050,35	1,05
01.09	SERVIÇOS FINAIS				9.584,81	1,00
01.09.001	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO - PEDRA FUNDAMENTAL, ALTURA DE 0,90CM FIXADA EM UMA PEDRA DE MÁRMORE	un	1,00	2.122,49	2.122,49	0,22
01.09.002	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	7.462,32	7.462,32	0,78
01.10	LAUDO DE CONTROLE TECNOLOGIO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				7.564,80	0,79
01.10.001	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Ensaio Marshall	un	2,00	514,78	1.029,56	0,11
01.10.002	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação	un	2,00	214,01	428,02	0,04
01.10.003	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Teor de betume	un	2,00	209,17	418,34	0,04
01.10.004	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Extração do corpo de prova com sonda rotativa com verificação da espessura	un	2,00	171,27	342,54	0,04
01.10.005	LAUDO E ANALISE DO CONTROLE TECNOLÓGIO	un	2,00	2.673,17	5.346,34	0,56

Importa o presente orçamento em : **VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>** **958.380,29**
 (novecentos e cinquenta e oito mil, trezentos e oitenta reais e vinte e nove centavos)

Fls nº 598
 PROC. Nº 10000/2024
 PASTOS BONOS 04/24
 FEDERAL




SÃO LUIS 23 DE MAIO DE 2024

LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:0890565
7320

Assinado de forma
digital por
LINDOMAR PEREIRA
DE SA:08905657320
Dados: 2024.05.23
16:01:23 -03'00'

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


KILSON DJAINE GUIMARÃES SILVA
Engenheiro Civil
CREA-MA:110.141.472.3 - CPF n°: 771.702.453-53

FLS Nº 999
PROC. Nº 10000.04/194
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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Administração local						UNID			
00868/CCIVIL							mês			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,68%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00016/CCIVIL	Encarregado com encargos complementares					h	64,1000	18,89	2.575,23	
00823/CCIVIL	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares					h	62,5000	39,50	5.250,54	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3.679,60	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		7.825,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	4.146,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)		2.010,44	9.836,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00016/CCIVIL	Encarregado com encargos complementares						h	64,1000		
P 00823/CCIVIL	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares						h	62,5000		

CÓDIGO	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						UNID			
00867/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	0,0800	100,00	8,00	
04059/SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x 11/12)					m	1,0570	26,56	28,07	
00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)					kg	4,0000	0,80	3,20	
	MÃO-DE-OBRA (112,68%)									
00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares					h	0,1000	14,41	3,06	
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1600	10,76	3,66	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,16	MATERIAL	39,27	CUSTO TOTAL		45,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	3,56	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)		11,81	57,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
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	0,0800		
M 04059/SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x 11/12)						m	1,0570		
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1600		
P 00002/CCIVIL	Pedreiro 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 1

RptRelacaoComposicoesEmprForm

FIG. Nº 1000
 PROC. Nº ORSE. 04/24
 RUBRICA 1



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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						UNID	
01054/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	5,0000	200,00	1.000,00				
01029 /CCIVIL	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	h	4,0000	160,00	640,00				
00266 /CCIVIL	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp	h	4,0000	140,00	560,00				
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	4,0000	125,00	500,00				
00201 /CCIVIL	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	h	4,0000	120,00	480,00				
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	4,0000	112,00	448,00				
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	4,0000	150,88	603,52				
01030 /CCIVIL	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 58 cv, peso sem/com lastro 6,5/9,4 t, largura de trabalho 1,20 m	h	4,0000	150,00	600,00				
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	4,0000	66,39	265,56				
01146 /CCIVIL	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espargidora 3,60 m, a ser montado sobre caminhao	h	4,0000	200,00	800,00				
01145 /CCIVIL	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	h	4,0000	10,00	40,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5.937,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		5.937,08	ENC. (112,6800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	1.525,24	7.462,32
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	5,0000						
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	4,0000						
E 00201 /CCIVIL	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	h	4,0000						
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	4,0000						
E 00266 /CCIVIL	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp	h	4,0000						
E 01029 /CCIVIL	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	h	4,0000						
E 01030 /CCIVIL	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 58 cv, peso sem/com lastro 6,5/9,4 t, largura de trabalho 1,20 m	h	4,0000						
E 01145 /CCIVIL	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	h	4,0000						
E 01146 /CCIVIL	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espargidora 3	h	4,0000						
E 02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	4,0000						
E 02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	4,0000						

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

FLS Nº 1001
 PROC. Nº 08/2024
 NÚMERO 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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Ensaio Marshall						UNID			
01548/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,68%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01847 / CCIVIL	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					h	5,2800	16,28	182,82	
01848 / CCIVIL	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					h	7,0000	15,23	226,74	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	192,57	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		409,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	216,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)		105,22	514,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 01847 / CCIVIL	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						h			5,2800
P 01848 / CCIVIL	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						h			7,0000

CÓDIGO	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Extração do corpo de prova com sonda rotativa com verificação da espessura						UNID			
01551/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,68%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01848 / CCIVIL	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					h	1,0000	15,23	32,39	
01847 / CCIVIL	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					h	3,0000	16,28	103,87	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		136,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	72,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)		35,01	171,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 01847 / CCIVIL	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						h			3,0000
P 01848 / CCIVIL	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						h			1,0000

CÓDIGO	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação						UNID		
01549/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,68%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01847 / CCIVIL	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					h	3,0000	16,28	103,87
01848 / CCIVIL	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					h	2,0500	15,23	66,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	80,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		170,27	PREÇO TOTAL

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

PLAN 1002
 PROC. Nº 1002-04/19
 ADICIONA

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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

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

CÓDIGO	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	90,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	43,74	214,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 01847 / CCIVIL	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						h	3,0000
P 01848 / CCIVIL	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						h	2,0500

CÓDIGO	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Teor de betume						UNID			
01550/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,68%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01847 / CCIVIL	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						h	2,0000	16,28	69,25
01848 / CCIVIL	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						h	3,0000	15,23	97,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	78,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	166,42	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	88,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	42,75	209,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 01847 / CCIVIL	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						h	2,0000		
P 01848 / CCIVIL	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						h	3,0000		

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
01031 / CCIVIL	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo dell632 kg						h	0,0300	150,00	4,50
00825 / CCIVIL	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, p otência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014						h	0,0400	100,00	4,00
00827 / CCIVIL	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional del6,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3						h	0,0395	140,00	5,53
	MÃO-DE-OBRA (112,68%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0500	10,76	1,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,54	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,17	PREÇO TOTAL			

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

FLS: 1003
 PROC. N.º 00000000000000000000
 RÚBRICA
 04/24



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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m3). af_07/2020						UNID	
EQUIPAMENTO	14,03	ENC. (112,6800%)	0,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	3,90	19,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 00825 / CCIVIL	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i						h	0,0400
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	0,0395
E 01031 / CCIVIL	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de						h	0,0300
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0500

CÓDIGO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019						UNID			
00857/CCIVIL							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00827 / CCIVIL	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co						h	0,0080	140,00	1,12
	m contato de 3,18m3									
	MÃO-DE-OBRA (112,68%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0100	10,76	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		1,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,12	ENC. (112,6800%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)		0,35	1,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
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	0,0080		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,0100		

CÓDIGO	EXCUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C						PROD. EQUIPE	UNID	
01025/CCIVIL							1.687,00	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37	0,0046	3,57	0,0037	2,04	0,02
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpen tina ou equivalente)	h	0,0000	17,68	0,0083	16,10	0,0000	10,35	0,13
02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19	0,0083	210,32	0,0000	24,50	1,75

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

FLS Nº 1004
 PROC. Nº 0000-04/24
 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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	EXCUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C								PROD. EQUIPE	UNID
01025/CCIVIL									1.687,00	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02499 /ORSE	Trator agricola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0044	188,89	0,0036	30,36	0,94	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,68%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	,00829876	14,41					0,25	
00016 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	,00829876	18,89					0,33	
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	,00829876	10,76					0,19	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		0,37	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,61	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	2,84	ENC. (112,6800%)	0,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	0,93	4,54		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR					
E 02453 /ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	14,0000	1,00	0,00					
E 02496 /ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	14,0000	1,00	0,00					
E 02499 /ORSE	Trator agricola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	13,5000	0,55	0,45					
E 02507 /ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	14,0000	0,55	0,45					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	14,0000							
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	14,0000							
P 00016 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	14,0000							

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022								UNID	
00473/CCIVIL									m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,5000	100,00	50,00					
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	60,0000	0,80	48,00					
10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,3050	118,26	36,07					
07156 /SINAPI	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	10,0000	34,93	349,30					
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	4,0000	3,95	15,80					
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1850	19,33	3,58					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,68%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
	Carpinteiro com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,29					

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

FLS Nº 1065
 PROC. Nº 10965-04/2024
 AUDIENCIA



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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022						UNID		
00473/CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,68%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00003 /CCIVIL									
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares					h	3,2500	14,41	99,60
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	3,5000	10,76	80,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	113,31	MATERIAL	502,75	CUSTO TOTAL		743,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	127,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)		191,07	934,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)					kg			60,0000
M 10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete					m3			0,3050
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3			0,5000
M 04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m			4,0000
M 05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)					kg			0,1850
M 07156 /SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da r					m2			10,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares					h			3,5000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares					h			3,2500
P 00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares					h			2,0000

CÓDIGO	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019						UNID		
01049/CCIVIL							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01029 /CCIVIL	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h					h	0,2000	160,00	32,00
00777 /CCIVIL	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26,0 t, largura de rolagem 1,90 m					h	0,1000	120,00	12,00
01030 /CCIVIL	Rolo compactador vibratorio tandem, aço liso, potencia 58 cv, peso sem/com lastro 6,5/9,4 t, largura de trabalho 1,20 m					h	0,3000	150,00	45,00
00201 /CCIVIL	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg					h	1,3300	120,00	159,60
00309 /CCIVIL	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica					h	0,1000	90,00	9,00
01031 /CCIVIL	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo dell1632 kg					h	0,3000	150,00	45,00

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

PLAN: 1006
 PROC. Nº 0000-04/20
 MODIFICAÇÃO



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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019						UNID	
01049/CCIVIL							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01032 /CCIVIL	Usina de misturas asfálticas a quente, movel, tipo contra fluxo, capacidade de 40 a 80 t/h	h	0,0104	2.200,00	22,88			
MATERIAL								
41965 /SINAPI	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, para binder, com cap 50/70 - aquisicao posto usina	t	2,3000	459,46	1.056,76			
MÃO-DE-OBRA (112,68%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	45,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,52	MATERIAL	1.056,76	CUSTO TOTAL	1.428,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	325,48	ENC. (112,6800%)	24,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,6900 %)	366,86	1.794,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00201 /CCIVIL	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	h	1,3300					
E 00309 /CCIVIL	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	h	0,1000					
E 00777 /CCIVIL	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26,0 t, largura de rola	h	0,1000					
E 01029 /CCIVIL	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	h	0,2000					
E 01030 /CCIVIL	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 58 cv, peso sem/com lastro 6,5/9,4 t, largura de trabalho 1,20 m	h	0,3000					
E 01031 /CCIVIL	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de	h	0,3000					
E 01032 /CCIVIL	Usina de misturas asfálticas a quente, movel, tipo contra fluxo, capacidade de 40 a 80 t/h	h	0,0104					
M 41965 /SINAPI	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, para binder, com cap 50/70 - aqui	t	2,3000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000					

CÓDIGO	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						UNID
00333/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	0,1000	100,00	10,00		
10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0625	117,64	7,35		
01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,3000	5,00	1,50		
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000	0,80	6,40		
MÃO-DE-OBRA (112,68%)							
/	Servente com encargos complementares	h	0,6000	10,76	13,73		

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

FLS Nº 1007
 PROC. Nº 10000-01/2024
 ADMONICA



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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						UNID			
00333/CCIVIL							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,68%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00001 CCIVIL										
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares					h	0,6000	14,41	18,39	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,11	MATERIAL	25,25	CUSTO TOTAL		57,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	17,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)		14,74	72,11	
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			0,0625
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3			0,1000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares						h			0,6000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares						h			0,6000

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
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)					m	2,5000	9,89	24,73
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)					kg	0,3000	19,33	5,80
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,1000	100,00	10,00
10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete					m3	0,0450	117,64	5,29
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m					m	1,0000	3,49	3,49
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)					kg	4,0000	0,80	3,20
00958 /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	170,00	170,00
	ostes para fixacao)								
	MÃO-DE-OBRA (112,68%)								
00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares					h	1,4500	14,41	44,44
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	2,0000	10,76	45,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,41	MATERIAL	222,51	CUSTO TOTAL		312,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	47,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)		80,34	393,06

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 9

RptRelacaoComposicoesEmprForm

FLS Nº 1008
 PROC. Nº 1008-04/24
 ABRILIA



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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

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			
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	0,0450
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 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	1,4500

CÓDIGO	LAUDO E ANALISE DO CONTROLE TECNOLOGIO	UNID						
01552/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,68%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00196 / CCIVIL	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares	h	25,0000	40,00	2.126,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1.000,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.126,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	1.126,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	546,37	2.673,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 00196 / CCIVIL	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares	h	25,0000					

CÓDIGO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.A F_05/2018	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	0,0017	120,00	0,20
MÃO-DE-OBRA (112,68%)					

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

FLS: 1068
 PROC. N.º 10000.04/194
 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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

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	MÃO-DE-OBRA (112,68%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC. (112,6800%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	0,10	0,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 00202 /CCIVIL	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3	h		0,0017				
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h		0,0030				
P 00030 /CCIVIL	Motorista de veiculo com encargos complementares	h		0,0030				

CÓDIGO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						UNID	
01053/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01030 /CCIVIL	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 58 cv, peso sem/com lastro 6,5/9,4 t, largura d e trabalho 1,20 m	h	4,0000	150,00	600,00			
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	4,0000	150,88	603,52			
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	4,0000	66,39	265,56			
01146 /CCIVIL	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espargidora 3,60 m, a ser montado sobre caminhao	h	4,0000	200,00	800,00			
01145 /CCIVIL	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimto = 2,44m	h	4,0000	10,00	40,00			
01029 /CCIVIL	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	h	4,0000	160,00	640,00			
00032 /CCIVIL	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	4,0000	200,00	800,00			
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	4,0000	112,00	448,00			
00201 /CCIVIL	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	h	4,0000	120,00	480,00			
00244 /CCIVIL	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal10830 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 226 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	h	4,0000	125,00	500,00			
00266 /CCIVIL	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp	h	4,0000	140,00	560,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5.737,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5.737,08	ENC. (112,6800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	1.473,86	7.210,94

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 11

RptRelacaoComposicoesEmprForm

PLAN: 1010
 PROC. N.º 1010
 RUDINCA 2
 09/24



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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID
01028/CCIVIL	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 00266 / CCIVIL	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp	h 0,0200
M 05318 / SINAPI	Diluyente aguarras	l 0,0020
M 07343 / SINAPI	Tinta acrilica a base de solvente, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)	l 0,0430
M 44477 / SINAPI	Microesferas de vidro para sinalizacao horizontal viaria, tipo ii-a (drop-on) - nbr 16184	kg 0,0350
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,0350
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h 0,0250

CÓDIGO	Descrição	UNID						
01052/CCIVIL	Pintura de faixa de pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05318 / SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,1000	20,48	2,05			
07343 / SINAPI	Tinta acrilica a base de solvente, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)	l	0,4600	13,23	6,09			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0180	9,76	0,18			
44477 / SINAPI	Microesferas de vidro para sinalizacao horizontal viaria, tipo ii-a (drop-on) - nbr 16184	kg	0,2500	12,91	3,23			
44478 / SINAPI	Microesferas de vidro para sinalizacao horizontal viaria, tipo i-b (premix) - nbr 16184	kg	0,1100	12,91	1,42			
MÃO-DE-OBRA (112,68%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2800	10,76	6,41			
00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,89	MATERIAL	12,97	CUSTO TOTAL	25,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	6,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	6,55	32,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05318 / SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,1000
M 07343 / SINAPI	Tinta acrilica a base de solvente, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)	l	0,4600
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0180
M 44477 / SINAPI	Microesferas de vidro para sinalizacao horizontal viaria, tipo ii-a (drop-on) - nbr 16184	kg	0,2500
M 44478 / SINAPI	Microesferas de vidro para sinalizacao horizontal viaria, tipo i-b (premix) - nbr 16184	kg	0,1100
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2800
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,2000

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

FLS Nº 1012
 PROC. Nº 6092.04/24
 RUCRICA

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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de faixa de pedestre ou zebração tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	UNID
01052/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caliação). af_05/2021	UNID
00334/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11161 / SINAPI	Cal hidratada para pintura MÃO-DE-OBRA (112,68%)	kg	0,1000	1,67	0,17		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0250	10,76	0,57		
00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0250	14,41	0,77		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,63	MATERIAL	0,17	CUSTO TOTAL	1,51
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,6800%)	0,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)
							PREÇO TOTAL
							1,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 11161 / SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0250				
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0250				

CÓDIGO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES *40 X 40 X 2,5* CM	UNID
00547/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37595 / SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii	kg	1,0500	2,33	2,45		
06897 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,0000	65,26	65,26		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32 MÃO-DE-OBRA (112,68%)	kg	0,2000	0,80	0,16		
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,7000	14,41	21,45		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	22,88		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,85	MATERIAL	67,87	CUSTO TOTAL	112,20
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,6800%)	23,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)
							PREÇO TOTAL
							141,02

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

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 14

RptRelacaoComposicoesEmprForm

FLS Nº 1915
 PROC. Nº 00000000000000000000
 RUBRICA e



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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	00547/CCIVIL	PISO PODOTATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES *40 X 40 X 2,5* CM	UNID	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 06897 / ORSE	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	0,2000
M 37595 / SINAPI	Argamassá colante tipo ac iii		kg	1,0500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	1,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares		h	0,7000

CÓDIGO	00928/CCIVIL	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO RUAS NAS DIMENSÕES 45 X 20CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UNID	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00910 / CCIVIL	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO RUAS NAS DIMENSÕES 45 X 20CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO MÃO-DE-OBRA (112,68%)		un	1,0000	480,00	480,00		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	1,3800	10,76	31,58		
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares		h	1,2000	14,41	36,78		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	32,14	MATERIAL	480,00	CUSTO TOTAL	548,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	36,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	140,87	689,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
M 00910 / CCIVIL	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO RUAS NAS DIMENSÕES 45 X 20CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO		un	1,0000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	1,3800				
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares		h	1,2000				

CÓDIGO	00929/CCIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO - PEDRA FUNDAMENTAL, ALTURA DE 0,90CM FIXADA EM UMA PEDRA DE MÁRMORE	UNID	un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01849 / CCIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO - PEDRA FUNDAMENTAL, ALTURA DE 0,90CM FIXADA EM UMA PEDRA DE MÁRMORE		un	1,0000	1.599,99	1.599,99

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

PROC. Nº 1014
 2024-04/2024
 RUDNICA

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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO - PEDRA FUNDAMENTAL, ALTURA DE 0,90CM FIXADA EM UMA PEDRA DE MÁRMORE							UNID			
00929/CCIVIL								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,68%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	2,0000	10,76	45,77	
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares						h	1,4000	14,41	42,91	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,69	MATERIAL	1.599,99	CUSTO TOTAL	1.688,67		PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	46,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	433,82		2.122,49		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 01849 / CCIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO - PEDRA FUNDAMENTAL, ALTURA DE 0,90CM FIXADA EM UMA PEDRA DE MÁRMORE							un		1,0000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h		2,0000	
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares							h		1,4000	

CÓDIGO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS NAS DIMENSÕES 1,26X1,26M INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO							UNID			
01051/CCIVIL								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01844 / CCIVIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS NAS DIMENSÕES 1,26X1,26M INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO						un	1,0000	1.050,00	1.050,00	
	MÃO-DE-OBRA (112,68%)										
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h	3,0000	14,41	91,94	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	3,1000	10,76	70,94	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	76,59	MATERIAL	1.050,00	CUSTO TOTAL	1.212,88		PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	86,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	311,59		1.524,47		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 01844 / CCIVIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS NAS DIMENSÕES 1,26X1,26M INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO							un		1,0000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h		3,1000	
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares							h		3,0000	

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 16

RptRelacaoComposicoesEmprForm

PLAN 1015
 PROC. Nº 1015
 04/04
 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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, PINTADA COM 02 DEMÃOS E PISO PODOTÁTIL D E ALERTA/DIRECIONAL	UNID
00926/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,0030	6,12	0,02
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0010	12,59	0,01
MATERIAL					
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,2600	429,26	111,61
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,5000	100,00	50,00
10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0100	117,64	1,18
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	1,8000	1,41	2,54
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,2500	3,50	0,88
04689 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	0,4200	67,29	28,26
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
02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0700	9,34	0,65
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000	0,80	6,40
MÃO-DE-OBRA (112,68%)					
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	14,41	61,29
00003 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,5000	14,41	45,97
00006 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,32
00007 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,32
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	45,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	86,38	MATERIAL	203,02	CUSTO TOTAL	386,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (112,6800%)	97,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	99,35	486,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0010
E 02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,0030
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,2500
M 02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	1,8000
M 04689 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	0,4200
M 10929 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0100
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,5000
M 34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	0,2600

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

PROJ. Nº 1016
Proc. Nº 09/194
MOBILIDADE



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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	00926/CCIVIL	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, PINTADA COM 02 DEMÃOS E PISO PODOTÁTIL D E ALERTA/DIRECIONAL	UNID
			un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
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 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000
M 02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0700
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000
P 00003 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,5000
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,5000
P 00007 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,5000

CÓDIGO	00328/CCIVIL	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	UNID						
			m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
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				
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				
02499 / ORSE	Trator agricola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0010	84,86	0,08				
	MÃO-DE-OBRA (112,68%)								
00016 / CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,0050	18,89	0,20				
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0060	14,41	0,18				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0100	10,76	0,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,29	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,55	ENC. (112,6800%)	0,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	0,30	1,46
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 = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 18

RptRelacaoComposicoesEmprForm

10/17
 PROC. N.º Bons. 09/24
 INSCRIÇÃO



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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	UNID
00328/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	0,0010
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	0,0100
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	0,0060
P 00016 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	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	0,0182	100,00	1,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,82	ENC. (112,6800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	0,47	2,29
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	0,0182					

CÓDIGO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXK M) AF_07/2020	UNID						
01026/CCIVIL		txkm						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01035 /CCIVIL	Caminhão de transporte de material asfáltico 30.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 66.000 kg, potência 360 cv, inclusive tanque de asfalto com serpentina - depreciação. af 08/2015	h	0,0052	350,00	1,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,82	ENC. (112,6800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	0,47	2,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 01035 /CCIVIL	Caminhão de transporte de material asfáltico 30.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	h	0,0052					

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

PROJ. Nº 1018
 RUBRICA
 09/19



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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00155

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCED ENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						UNID
00331/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	0,0073	100,00	0,73		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,73
EQUIPAMENTO		0,73	ENC. (112,6800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)
							PREÇO TOTAL
							0,92
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	0,0073				

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 20

RptRelacaoComposicoesEmprForm

FIG. 1015
 PROC. N.º 8096 - 04/24
 RUBRICA 2




SÃO LUIS 23 DE MAIO DE 2024

LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:0890565
7320

Assinado de forma
digital por
LINDOMAR PEREIRA
DE SA:08905657320
Dados: 2024.05.23
16:01:23 -03'00'

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


KILSON DJAINE GUIMARÃES SILVA
Engenheiro Civil
CREA-MA:110.141.472.3 - CPF nº: 771.702.453-53

FLS Nº 1026
PROC. Nº Conc. 04/24
ADJURADO