



FLS Nº 920
PROC. Nº linc. 06/24
RUBRICA e

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA FINAL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006/2024

À AGENTE DE CONTRATAÇÃO da Prefeitura PASTOS BONS/MA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006/2024, aberto do Processo Administrativo nº 2024031/2024

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:

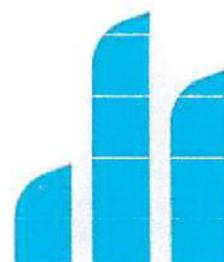
LOTE/ ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÕES	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
01	01	und	Contratação de empresa para a Implantação de Pavimentação Asfáltica no Município de Pastos Bons/MA	R\$ 7.697.711,68	R\$ 7.697.711,68 (Sete milhões, seiscentos e noventa e sete mil, setecentos e onze reais e sessenta e 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,

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
crystalconstrutorama@hotmail.com





FLS Nº 921
PROC. Nº Conc. 06/24
RUBRICA _____

São Luis – MA, 29 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

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 922
 PROC. Nº conc. 06/24
 RUBRICA e

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (R\$)

SERVIÇO: Implantação de Pavimentação de Vias Urbanas no Município de Pastos Bons - MA

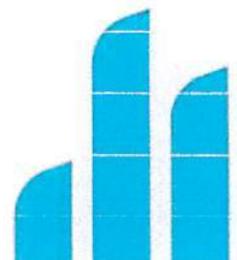
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES												TOTAL
		1		2		3		4		5		6		
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.235,52	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.235,52
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	62.124,33	20	62.124,33	20	46.593,25	15	46.593,25	15	46.593,25	15	46.593,25	15	310.621,64
3	TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO SUBLEITO	85.397,38	20	85.397,38	20	64.048,03	15	64.048,03	15	64.048,03	15	64.048,03	15	426.986,88
4	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	703.676,42	20	703.676,42	20	527.757,32	15	527.757,32	15	527.757,32	15	527.757,32	15	3.518.382,10
5	CALÇAMENTO	405.625,80	20	405.625,80	20	304.219,35	15	304.219,35	15	304.219,35	15	304.219,35	15	2.028.129,01
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	206.323,01	20	206.323,01	20	154.742,25	15	154.742,25	15	154.742,25	15	154.742,25	15	1.031.615,03
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL	18.022,71	20	18.022,71	20	13.517,03	15	13.517,03	15	13.517,03	15	13.517,03	15	90.113,56
8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	20.253,49	20	20.253,49	20	15.190,12	15	15.190,12	15	15.190,12	15	15.190,12	15	101.267,45
9	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.595,85	100	62.595,85
10	LAUDO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.764,64	100	65.764,64
TOTAL DO MÊS		1.563.658,65		1.501.423,13		1.126.067,35		1.126.067,35		1.126.067,35		1.254.427,84		Total dos Serviços
TOTAL FINAL COM BDI		1.563.658,65		3.065.081,79		4.191.149,14		5.317.216,49		6.443.283,84		7.697.711,68		7.697.711,68

São Luis – MA, 29 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

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





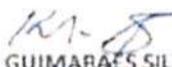
FLS Nº 923
PROC. Nº Conc. 06/24
RUBRICA e

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

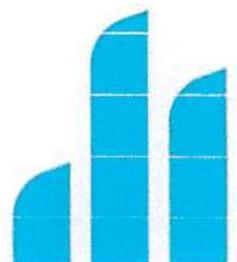
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
1.1	Administração Central	4,01%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
2.1	Despesas Financeiras	1,02%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,97%
3.1	Taxa de seguros	0,40%
3.2	Taxa de riscos	0,97%
3.3	Taxas de garantia	0,60%
4	LUCRO	7,25%
4.1	Lucro bruto	7,25%
5	TRIBUTOS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

São Luis – MA, 29 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 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 Luis-MA • Fone: (98) 98453-3034
cristalconstrutorama@hotmail.com





FLS Nº 924
 PROC. Nº Conc. 06/24
 KUBRICA

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	Ferriados	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%

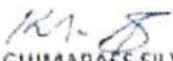




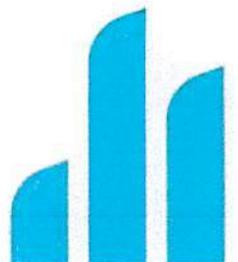
FLS Nº 925
PROC. Nº Conc. 06/24
RUBRICA e

São Luis – MA, 29 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: 21.185.927/0001-13 Insc. Estadual: 124.488.439
Rua Auxiliar 02, Condomínio Via La Touche Center, Sala 103
Cohajap • CEP: 65.072-790 • São Luis-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

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00157

BDI: 25,69% 29/05/2024

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				7.697.711,68	100,00
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				62.235,52	0,81
01.01.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m2	4,50	391,59	1.762,16	0,02
01.01.002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	60.473,36	60.473,36	0,79
01.02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				310.621,64	4,04
01.02.001	Administração local	mês	7,00	44.374,52	310.621,64	4,04
01.03	TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO SUBLEITO				426.986,88	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	0,05
01.03.002	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	7.482,76	19,05	142.546,58	1,85
01.03.003	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	92.548,51	2,28	211.010,60	2,74
01.03.004	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	7.482,76	1,75	13.094,83	0,17
01.03.005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m2	37.413,82	1,51	56.494,87	0,73
01.04	PAVIMENTAÇÃO EM CAUQ				3.518.382,10	45,66
01.04.001	PINTURA DE LIGAÇÃO				115.657,43	1,50
01.04.001.001	EXCUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m2	24.354,40	4,54	110.568,98	1,44
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	365,32	2,29	836,58	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	4.672,39	0,91	4.251,87	0,05
01.04.002	APLICAÇÃO EM CAUQ				3.402.724,67	44,16
01.04.002.001	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	1.217,72	1.791,46	2.181.496,67	28,36
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	87.675,84	2,29	200.777,67	2,61
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	1.121.373,99	0,91	1.020.450,33	13,19
01.05	CALÇAMENTO				2.028.129,01	26,38
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	949,78	932,51	885.679,35	11,52
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	52,00	486,07	25.275,64	0,33
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	7.914,80	141,15	1.117.174,02	14,53
01.06	DRENAGEM SUPERFICIAL				1.031.615,03	13,41
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	7.914,80	71,74	567.807,75	7,38

FLS Nº 936
PROC. Nº 0002.06/24
RUBRICA e

**CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTD**

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

Cohajap S.Luis-MA CNPJ :

21.185.937/0001-13

Pavimentação de Vias Públicas no Município de Pastos Bons - MA

CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00157

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

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	1.217,72	1.425,30	1.735.616,32	28,36
00547/CCIVIL	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES *40 X 40 X 2,5* CM	m	7.914,80	112,30	888.832,04	14,52
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	1.126.046,38	0,72	810.753,39	13,25
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	949,78	741,91	704.651,28	11,51
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	7.914,80	57,08	451.776,78	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	7.914,80	45,11	357.036,63	5,83
00868/CCIVIL	Administração local	mês	7,00	35.304,73	247.133,11	4,04
00295/CCIVIL	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	92.548,51	1,81	167.512,80	2,74
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	88.041,16	1,82	160.234,91	2,62
01055/CCIVIL	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CAT EGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	7.482,76	15,16	113.438,64	1,85
01053/CCIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	2,00	48.113,10	96.226,20	1,57
01025/CCIVIL	EXCUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m2	24.354,40	3,61	87.919,38	1,44
01028/CCIVIL	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropeli da. af_05/2021	m	11.872,20	5,44	64.584,77	1,06
01051/CCIVIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS NAS DIMENSÕES 1,26X1,26M INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO	un	52,00	1.210,59	62.950,68	1,03
00328/CCIVIL	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11 /2019	m2	37.413,82	1,20	44.896,58	0,73
01552/CCIVIL	LAUDO E ANÁLISE DO CONTROLE TECNOLÓGICO	un	16,00	2.382,02	38.112,32	0,62
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	52,00	386,72	20.109,44	0,33
01052/CCIVIL	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	m2	624,00	25,58	15.961,92	0,26
00334/CCIVIL	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	7.914,80	1,51	11.951,35	0,20
00857/CCIVIL	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	7.482,76	1,39	10.401,04	0,17
00928/CCIVIL	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO RUAS NAS DIMENSÕES 45 X 20CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO	un	16,00	546,53	8.744,48	0,14
01548/CCIVIL	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Ensaio Marshall	un	16,00	409,73	6.555,68	0,11
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	0,05
01550/CCIVIL	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Teor de betume	un	16,00	170,40	2.726,40	0,04
01549/CCIVIL	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação	un	16,00	170,38	2.726,08	0,04
01551/CCIVIL	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Extração do corpo de prova com sonda rotativa com verificação da espessura	un	16,00	137,65	2.202,40	0,04
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	0,03
01002/CCIVIL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m2	4,50	311,55	1.401,98	0,02

FIG. Nº 928
 PROC. Nº Proc. 06/24
 RUBRICA

SÃO LUIS, MA 29 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

FLS Nº 939
PROC. Nº Proc. 06/24
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 : 00157

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

CÓDIGO	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	90,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	43,77	214,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 01847 / CCIVIL	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							h	3,0500
P 01848 / CCIVIL	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							h	2,0000

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	
01848 / CCIVIL	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						h	3,0000	15,23	97,17	
01847 / CCIVIL	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						h	2,1150	16,28	73,23	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	80,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		170,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	90,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)		43,78	214,18		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 01847 / CCIVIL	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							h	2,1150		
P 01848 / CCIVIL	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							h	3,0000		

CÓDIGO	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20 M3). AF_07/2020							UNID		
01055/ CCIVIL								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00825 / CCIVIL	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 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 de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3						h	0,0394	140,00	5,52
01031 / CCIVIL	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg						h	0,0300	150,00	4,50
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		15,16	PREÇO TOTAL	

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

FORM Nº 933
 PROC. Nº 1092.06/24
 RECURSOS



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 : 00157

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 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
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,68%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00016 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares					h	,00829876	18,89	0,33
00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	,00829876	14,41	0,25
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 agrícola 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, fei o em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022							UNID
00473/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2000	19,33	3,87			
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,0000	3,95	15,80			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,5000	100,00	50,00			
10930 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,3000	118,26	35,48			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	60,0000	0,80	48,00			
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			
	MÃO-DE-OBRA (112,68%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	3,5000	10,76	80,10			

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 6

RptRelacaoComposicoesEmprForm

FLS Nº 935
 PROC. Nº Conc. 06/24
 INDICA



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 : 00157

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	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						UNID	
01052/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0180	9,76	0,18			
07343 / SINAPI	Tinta acrílica a base de solvente, para sinalização horizontal viária (nbr 11862)	l	0,4385	13,23	5,80			
44478 / SINAPI	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo i-b (premix) - nbr 16184	kg	0,1100	12,91	1,42			
05318 / SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,1000	20,48	2,05			
44477 / SINAPI	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo ii-a (drop-on) - nbr 16184 MÃO-DE-OBRA (112,68%)	kg	0,2520	12,91	3,25			
00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,2000	14,41	6,13			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2950	10,76	6,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,05	MATERIAL	12,70	CUSTO TOTAL	25,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	6,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	6,57	32,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05318 / SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,1000					
M 07343 / SINAPI	Tinta acrílica a base de solvente, para sinalização horizontal viária (nbr 11862)	l	0,4385					
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0180					
M 44477 / SINAPI	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo ii-a (drop-on) - nbr 16184	kg	0,2520					
M 44478 / SINAPI	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo i-b (premix) - nbr 16184	kg	0,1100					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2950					
P 00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). 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			
00006 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0250	14,41	0,77			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0250	10,76	0,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,63	MATERIAL	0,17	CUSTO TOTAL	1,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	0,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)		1,90

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

F.I.S. Nº 041
 PRO.C. Nº cont. 06/24



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 : 00157

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO RUAS NAS DIMENSÕES 45 X 20CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO						UNID	
00928/CCIVIL							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	1,3000	10,76	29,75			
00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,2000	14,41	36,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,28	MATERIAL	480,00	CUSTO TOTAL	546,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,6800%)	35,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	140,40	686,93
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	1,3000					
P 00005/CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,2000					

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	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 MÃO-DE-OBRA (112,68%)	un	1,0000	1.599,99	1.599,99			
00002/CCIVIL	Pedreiro 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	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					

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

FLS Nº 043
 PROC. Nº Serv. 06/184



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 : 00157

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

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 MÃO-DE-OBRA (112,68%)	un	1,0000	1.050,00	1.050,00		
00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	3,0000	14,41	91,94		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	3,0000	10,76	68,65		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	75,51	MATERIAL	1.050,00	CUSTO TOTAL	1.210,59
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,6800%)	85,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)
						311,00	PREÇO TOTAL
							1.521,59
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	3,0000				
P 00005 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	3,0000				

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		
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0700	9,34	0,65		
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		
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000	0,80	6,40		
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

Página 15

RptRelacaoComposicoesEmprForm

FLS Nº 094
 PROC. Nº 8072. 06/24
 KUBENKA



CRISTAL SERVICOS 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

Cod. Empreendimento : 00157

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

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

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
00007/CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,32
00006/CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,5000	14,41	15,32
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				386,72	
MÃO DE OBRA					486,07
MATERIAL					
SERV. TERCEIRO					
BDI (25,6900 %)					99,35
CUSTO TOTAL					203,02
PREÇO TOTAL					486,07

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02463/ORSSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0010
E 02490/ORSSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 fpm (atlas copco - tex 11 ou equivalente)	h	0,0030
M 02540/ORSSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,2500
M 02684/ORSSE	Argamassa industrializada Votomassa Ac-II, ou similar	kg	1,8000
M 04689/ORSSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	0,4200
M 10929/ORSSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	m3	0,0100
M 00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,5000
M 34493/SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombea	m3	0,2600
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/ORSSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000
M 02229/ORSSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0700
E 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000
E 00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000
E 00003/CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,5000
E 00006/CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,5000
E 00007/CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,5000

CÓDIGO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	UNID	m2
00328/CCIVIL			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

FLS Nº 045
PROC. Nº Conc. 06/24
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 : 00157

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		
02487 /ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	h	0,0010	96,62	0,10		
00032 /CCIVIL	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0010	200,00	0,20		
02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0010	15,35	0,02		
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0010	150,88	0,15		
02499 /ORSE	Trator agrícola 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	0,0120	10,76	0,27		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,31	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,20
EQUIPAMENTO		0,55	ENC.(112,6800%)	0,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,6900 %)
							PREÇO TOTAL
							1,51
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	0,0120				
P 00005 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0060				
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	0,0181	100,00	1,81		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,81
EQUIPAMENTO		1,81	ENC.(112,6800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,6900 %)
							PREÇO TOTAL
							2,28

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 17

RptRelacaoComposicoesEmprForm

FIG. Nº 946
 PROG. Nº ORSE. 06/24



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 : 00157

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

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					
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		0,0181

CÓDIGO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÈ 30KM (UNIDADE TXKM) 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			

CÓDIGO	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				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	0,0072	100,00	0,72		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,72	ENC. (112,6800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,6900 %)	0,19	0,91
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		0,0072			

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

FLS Nº 947
 REC. Nº 0010
 06/04



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 : 00157

Ref : Maio/2024-1

Moeda : R\$

SÃO LUIS, MA 29 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 948
Proc. Nº Conc. 06/24
KILSON