

LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3815

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação do PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

O Licitante GR MAQUINAS EMPREENDIMENTOS, CNPJ Nº 21.868.248/0001-49, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob pena da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA – Nº 2023.12.01.1**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL R\$ 5.196.739,88 (cinco milhões cento e noventa e seis mil setecentos e trinta e nove reais e oitenta e oito centavos)

Proponente: GR MAQUINAS EMPREENDIMENTOS LTDA
Endereço: R MANOEL LOPES BEZERRA, nº 15, Sala B, Bairro LAGOA SECA,
Juazeiro do Norte/Ce

CNPJ: 21.868.248/0001-49

Prazo de Execução: CONFORME EDITAL

Validade da Proposta: CONFORME EDITAL

Juazeiro do Norte/Ce, 05 de JANEIRO de 2024.

Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

Guilherme da Silva

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca
Juazeiro do Norte - Ce

grincacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

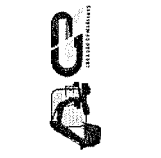
(P)

sc

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 DATA: 05/01/2024 BDI: 16,09%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 023 SEM DESONERAÇÃO HORA: 89,35% MES: 45,51% DATA REF: 10/2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO - CE 2023/07 88,10% 45,48% 10/2023
 CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 88,35% 45,51% 11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 183,09	R\$ 212,55	R\$ 21.020,08	R\$ 25.495,06
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	49.140,15	R\$ 0,29	R\$ 0,34	R\$ 14.250,64	R\$ 16.707,65
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,93	R\$ 535,46	R\$ 621,62	R\$ 3.175,28	R\$ 3.686,21
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	54.342,79	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 5.434,29	R\$ 6.521,13
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.721,85	R\$ 4,33	R\$ 5,03	R\$ 20.445,61	R\$ 23.750,91
2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,07	R\$ 274,98	R\$ 319,22	R\$ 1.394,15	R\$ 1.618,45
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	4.717,02	R\$ 6,40	R\$ 7,43	R\$ 30.188,93	R\$ 35.047,46
2.5	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO/SICORTE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	428,08	R\$ 8,94	R\$ 10,38	R\$ 3.827,04	R\$ 4.443,47
2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1.063,41	R\$ 49,56	R\$ 57,53	R\$ 52.702,60	R\$ 61.177,98
2.7	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	305,80	R\$ 104,36	R\$ 121,15	R\$ 31.913,29	R\$ 37.047,67
2.8	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	108,18	R\$ 56,10	R\$ 65,13	R\$ 6.068,90	R\$ 7.045,76
DRENAÇÃO									
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	14.598,15	R\$ 27,56	R\$ 31,99	R\$ 402.325,01	R\$ 466.994,82
3.2	94273	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 VÁRIAS). AF_06/2016	SINAPI	M	174,10	R\$ 46,33	R\$ 53,78	R\$ 8.066,05	R\$ 9.363,10
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,43	R\$ 650,25	R\$ 754,88	R\$ 1.580,11	R\$ 1.834,36
3.4	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	SINAPI	M	14.542,73	R\$ 9,54	R\$ 11,07	R\$ 138.737,64	R\$ 160.988,02
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	514,53	R\$ 504,43	R\$ 585,59	R\$ 259.544,37	R\$ 301.303,62
3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	5.764,83	R\$ 23,46	R\$ 27,26	R\$ 135.358,21	R\$ 157.149,27
3.7	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 70,80	R\$ 82,19	R\$ 1.132,80	R\$ 1.315,04
3.8	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	37,63	R\$ 70,19	R\$ 81,48	R\$ 2.641,25	R\$ 3.066,09
3.9	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 240,83	R\$ 279,58	R\$ 240,83	R\$ 279,58
3.10	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.655,87	R\$ 4.244,10	R\$ 3.655,87	R\$ 4.244,10
3.11	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.477,46	R\$ 6.358,78	R\$ 5.477,46	R\$ 6.358,78
3.12	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	3,00	R\$ 954,57	R\$ 1.108,16	R\$ 2.863,71	R\$ 3.324,48
3.13	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 257,82	R\$ 299,30	R\$ 1.546,92	R\$ 1.795,80
3.14	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 2.050,34	R\$ 2.380,24	R\$ 2.050,34	R\$ 2.380,24
3.15	2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.758,88	R\$ 3.202,44	R\$ 5.517,16	R\$ 6.404,88
3.16	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	16,22	R\$ 479,78	R\$ 556,98	R\$ 7.792,03	R\$ 9.034,22
3.17	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,93	R\$ 576,86	R\$ 669,68	R\$ 7.458,80	R\$ 8.658,96
3.18	2003814	Canalética de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	SICRO NOVO	m	266,16	R\$ 224,58	R\$ 260,71	R\$ 59.774,21	R\$ 69.390,57
3.19	2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	273,31	R\$ 52,52	R\$ 60,97	R\$ 14.459,28	R\$ 16.785,65
3.20	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 3.746,98	R\$ 4.349,87	R\$ 3.746,98	R\$ 4.349,87
3.21	2003481	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 3.701,96	R\$ 4.297,61	R\$ 3.701,96	R\$ 4.297,61
3.22	2003359	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	8,57	R\$ 247,80	R\$ 287,67	R\$ 2.123,65	R\$ 2.465,33
MURO DE CONTENÇÃO									
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	901,91	R\$ 124,05	R\$ 144,01	R\$ 111.881,94	R\$ 129.884,06



Eng.º Civil
 CREA 46919
 CPF: 002.095.803-95

EMPRESA DE LICITAÇÃO Nº 3916/2024
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

3916
 5

4.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	131,85	R\$ 547,22	R\$ 635,27	R\$ 72.150,96	R\$ 83.760,35
4.3	102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO: BARRACA C/TUBO PVC ESGOTO 75MM (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL, REJUNTADO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8KN/M (BIDRIM RT-08 OU SIMILAR)	SINAPI	M	153,50	R\$ 24,42	R\$ 28,35	R\$ 3.748,47	R\$ 4.361,73
4.4	CP003	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	PRÓPRIA	UN	86,00	R\$ 14,10	R\$ 16,37	R\$ 1.212,60	R\$ 1.407,82
5								R\$ 2.965.513,49	R\$ 3.442.708,38
5.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	22.106,59	R\$ 72,11	R\$ 83,71	R\$ 1.594.106,20	R\$ 1.850.542,65
5.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	20.112,37	R\$ 48,58	R\$ 56,40	R\$ 977.058,93	R\$ 1.134.337,67
5.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.556,15	R\$ 11,22	R\$ 13,03	R\$ 51.120,00	R\$ 59.366,63
5.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	461,33	R\$ 51,16	R\$ 59,39	R\$ 23.601,64	R\$ 27.399,39
5.5	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.927,99	R\$ 64,75	R\$ 75,17	R\$ 319.087,35	R\$ 370.437,01
5.6	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	50,98	R\$ 10,58	R\$ 12,28	R\$ 539,37	R\$ 626,03
6		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 77.902,98	R\$ 90.695,26
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	54.362,71	R\$ 1,40	R\$ 1,63	R\$ 76.107,79	R\$ 88.611,22
6.2	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 448,80	R\$ 521,01	R\$ 1.795,20	R\$ 2.084,04
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 720.749,91
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 4.475.989,97
								VALOR TOTAL:	R\$ 5.196.739,88

Erton Fátima Venturini
 Eng.º Civil
 CREA 46919
 CPF: 002.095.603-05


PROF. CARLOS ALBERTO MENEZES
 Eng.º Civil
 CREA 46919
 CPF: 002.095.603-05

C

✓

52

RESUMO DO ORÇAMENTO

		OBRAS: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CRATOICE	DATA : 05/01/2024	: 16,08%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	MÊS: 10/2023
CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		SICRO: 2023/07	HORA: 88,35%	REF.: 10/2023
		SINAPI: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 45,51%	REF.: 11/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.495,06	0,49%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 176.652,83	3,40%
3	DRENAGEM	R\$ 1.241.784,39	23,80%
4	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 219.403,96	4,22%
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.442.708,38	66,25%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 90.695,26	1,75%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 720.749,91	13,87%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 4.475.889,97	86,13%
VALOR TOTAL:		R\$ 5.196.739,88	100,00%

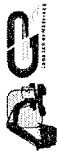
Eng.º Civil
 CREA 46919
 CPF: 002.035.003-05

DIRETORIA DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA:	05/01/2024	HORA:	16,09%	REF:	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	MES:	45,51%	MES:	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SIGRO:	2023/07	SEM DESONERAÇÃO:	88,10%	10/2023:	45,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI:	2023/70 SEM DESONERAÇÃO		88,35%	11/2023:	45,51%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 38,8200	R\$ 39,5964
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 31,7100	R\$ 31,7100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 16,0000	R\$ 72,0000
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 87ZUN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,9100	R\$ 2,3865
		TOTAL Material:		R\$ 145,6929
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,6958	R\$ 37,4000
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,4000
		VALOR UNITÁRIO:		R\$ 183,09
		VALOR BDI (16,09%):		R\$ 29,46
		VALOR COM BDI:		R\$ 212,55

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 TOPOGRÁFO	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
		TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):		R\$ 0,0712
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	R\$ 79,3500	R\$ 0,0794
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0023
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	R\$ 2,3000	R\$ 0,0046
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0863
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00400000	R\$ 19,3589	R\$ 0,0774
12382 NIVELADOR	H	0,00200000	R\$ 26,8688	R\$ 0,0537
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,1311
		VALOR UNITÁRIO:		R\$ 0,29
		VALOR BDI (16,09%):		R\$ 0,05
		VALOR COM BDI:		R\$ 0,34

1.3. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 TOPOGRÁFO	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
		TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):		R\$ 178,0000
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 79,3500	R\$ 158,7000
10758 NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
10775 TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 172,5400

Eng.º Civil
CREA 46019
CPF: 024.036.633-05

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 3919

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Eng.º Civil
CPF: 024.036.633-05

Erton Teixeira Mendonça
 Eng.º Civil
 CREA 46919
 CPF: 020.066.000-05

9

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				4,00000000	RS 17,4400	RS 77,4400
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				4,00000000	RS 26,0000	RS 107,4800
TOTAL Mão de Obra:						RS 184,9200
VALOR UNITÁRIO:						RS 535,46
VALOR BDI (16,09%):						RS 86,16
VALOR COM BDI:						RS 621,62

1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário						
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,00000000	RS 125,3400	RS 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,00027778	RS 309,7400	RS 0,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,0860
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,00055556	RS 18,6958	RS 0,0104
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,0104
VALOR UNITÁRIO:						RS 0,10
VALOR BDI (16,09%):						RS 0,02
VALOR COM BDI:						RS 0,12

1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,00980000	RS 172,8900	RS 1,6943
10708	CARRGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,00980000	RS 231,8000	RS 2,2716
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 3,9659
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,01960000	RS 18,6958	RS 0,3665
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,3665
VALOR UNITÁRIO:						RS 4,33
VALOR BDI (16,09%):						RS 0,70
VALOR COM BDI:						RS 5,03

1.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Equipamento Custo Horário						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,30000000	RS 24,5184	RS 31,8760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				13,00000000	RS 18,6958	RS 243,1000
TOTAL Mão de Obra:						RS 274,9760
VALOR UNITÁRIO:						RS 274,98
VALOR BDI (16,09%):						RS 44,24
VALOR COM BDI:						RS 319,22

1.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,03700000	RS 172,8900	RS 6,3969
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 6,3969
VALOR UNITÁRIO:						RS 6,40
VALOR BDI (16,09%):						RS 1,03

C

Wilson Tavares Mendonça
 Eng.º Civil
 CREA 46919

2.5. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)				VALOR COM BDI:	RS 7,43
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC. HP 152 (CHP)	H	0,03000000	RS 279,2000	RS 8,3760	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 8,3760
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	0,03000000	RS 18,6958	RS 0,5610	
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,5610
VALOR UNITÁRIO:					RS 8,94
VALOR BDI (16,09%):					RS 1,44
VALOR COM BDI:					RS 10,38

2.6. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)				VALOR COM BDI:	RS 49,5550
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	2,65000000	RS 18,6958	RS 49,5550	
TOTAL Mão de Obra:					RS 49,5550
VALOR UNITÁRIO:					RS 49,56
VALOR BDI (16,09%):					RS 7,97
VALOR COM BDI:					RS 57,53

2.7. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)				VALOR COM BDI:	RS 19,6350
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	RS 181,0400	RS 6,3364	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	RS 51,2600	RS 1,7941	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 8,1305
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	RS 69,6300	RS 76,5930	
TOTAL Material:					RS 76,5930
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	1,05000000	RS 18,6958	RS 19,6350	
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,6350
VALOR UNITÁRIO:					RS 104,56
VALOR BDI (16,09%):					RS 16,79
VALOR COM BDI:					RS 121,15

2.8. C0930 CORTE MANUAL EM TERRA (M3)				VALOR COM BDI:	RS 56,1000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10500 CAVOQUEIRO	H	1,50000000	RS 16,6958	RS 28,0500	
12543 SERVENTE	H	1,50000000	RS 16,6958	RS 28,0500	
TOTAL Mão de Obra:					RS 56,1000
VALOR UNITÁRIO:					RS 56,10
VALOR BDI (16,09%):					RS 9,03
VALOR COM BDI:					RS 65,13

3.1. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)jm C/REJUNTAMENTO (M)				VALOR COM BDI:	RS 65,13
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Edson Teodoro Mendonça
 Engº Civil
 CREA 46919
 CPF: 022.333.333-33

9

10971	MIO FIO PRE MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	RS 15,7800	RS 15,7800
		TOTAL M:				RS 15,7800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 24,5184	RS 4,4136
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	RS 18,6958	RS 6,7320
		TOTAL Mão de Obra:				RS 11,1456
Services		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	RS 633,1600	RS 0,6332
		TOTAL Service:				RS 0,6332
		VALOR UNITÁRIO:				RS 27,56
		VALOR BDI (16,09%):				RS 4,43
		VALOR COM BDI:				RS 31,99

3.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	RS 149,21	RS 1,04
00004059	MIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	RS 26,56	RS 26,69
		TOTAL Material:				RS 27,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	RS 24,80	RS 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	RS 18,86	RS 7,43
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 17,20
Services		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	RS 702,81	RS 1,40
		TOTAL Service:				RS 1,40
		VALOR UNITÁRIO:				RS 46,33
		VALOR BDI (16,09%):				RS 7,45
		VALOR COM BDI:				RS 53,78

3.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	RS 83,1400	RS 58,0317
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	RS 99,9700	RS 87,7737
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	RS 0,7100	RS 156,2000
		TOTAL Material:				RS 302,0054
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 24,5184	RS 49,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	RS 18,6958	RS 299,2000
		TOTAL Mão de Obra:				RS 348,2400
		VALOR UNITÁRIO:				RS 650,25
		VALOR BDI (16,09%):				RS 104,63
		VALOR COM BDI:				RS 754,88

3.4. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	RS 24,80	RS 1,19

sc

Enlon Teixeira Mendonça
Eng.º Civil
CREA 46919
CPF: 000.000.000-00

83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 18,86	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Compleme:					R\$ 2,09	
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 466,20	R\$ 7,45
TOTAL Serviço:					R\$ 7,45	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 9,54	
VALOR BDI (16,09%):					R\$ 1,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,07	

3.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 83,1400	R\$ 64,6829
10280 BRITA	M3	0,96590000	R\$ 99,9700	R\$ 96,5510
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:				R\$ 317,4339
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 18,6958	R\$ 187,0000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 187,0000
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 504,43
VALOR BDI (16,09%):				R\$ 81,16
VALOR COM BDI:				R\$ 585,59

3.6. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1,00000000	R\$ 11,5500	R\$ 11,5500
TOTAL Material:				R\$ 11,5500
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,5184	R\$ 3,6780
12543 SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 18,8958	R\$ 5,6100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,2880
TOTAL Serviço:				R\$ 9,2880
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 456,9000	R\$ 0,3198
C0588 CUAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,3400	R\$ 1,3350
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	R\$ 49,5600	R\$ 0,9912
TOTAL Serviço:				R\$ 2,6460
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 23,48
VALOR BDI (16,09%):				R\$ 3,78
VALOR COM BDI:				R\$ 27,26

3.7. 2003387 Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,14000000	R\$ 450,1500	R\$ 63,0210
3103302 Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	R\$ 77,7900	R\$ 7,7790
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 70,8000
Custo Direto Total:				R\$ 70,8000

Edna Rivalda Mendonça
Engº Civil
CREA 46919
CPF: 000.000.000-05

COPIA DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
01/07/2021

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 70,80
VALOR BDI (16,09%):	R\$ 11,39
VALOR COM BDI:	R\$ 82,19

3.8. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448		M	1,00000000	R\$ 55,8400	R\$ 55,8400
CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M					R\$ 55,8400
Mão de Obra					
12391		H	0,02000000	R\$ 24,5184	R\$ 0,4904
12543		H	0,04000000	R\$ 18,6956	R\$ 0,7480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2384
Serviço					
C3324		M3	0,00500000	R\$ 456,9000	R\$ 2,2845
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA					R\$ 2,2845
C0588		M2	0,65000000	R\$ 5,3400	R\$ 3,4710
CALHAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					R\$ 3,4710
C2784		M3	0,12000000	R\$ 49,5600	R\$ 5,9472
ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m					R\$ 5,9472
C1405		M2	0,01000000	R\$ 140,5200	R\$ 1,4052
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X					R\$ 1,4052
TOTAL Serviço:					R\$ 13,1079
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 70,19
VALOR BDI (16,09%):					R\$ 11,29
VALOR COM BDI:					R\$ 81,48

3.9. C4612 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m) (UN)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034		M3	0,15000000	R\$ 55,1200	R\$ 8,2680
ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					R\$ 8,2680
C0218		KG	7,50000000	R\$ 12,5200	R\$ 93,9000
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm					R\$ 93,9000
C0840		M3	0,15000000	R\$ 496,4600	R\$ 74,4690
CONCRETO PVMR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					R\$ 74,4690
C1399		M2	0,32250000	R\$ 124,0500	R\$ 40,0061
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X					R\$ 40,0061
C1604		M3	0,15000000	R\$ 161,2400	R\$ 24,1860
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO					R\$ 24,1860
TOTAL Serviço:					R\$ 240,8291
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 240,83
VALOR BDI (16,09%):					R\$ 38,75
VALOR COM BDI:					R\$ 279,58

3.10. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730		KG	10,66740000	R\$ 12,26	R\$ 131,02
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021					R\$ 131,02
102731		KG	26,33300000	R\$ 10,32	R\$ 271,75
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021					R\$ 271,75
102728		KG	65,03690000	R\$ 14,65	R\$ 952,81
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021					R\$ 952,81
102729		KG	3,73200000	R\$ 13,75	R\$ 51,31
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021					R\$ 51,31
102734		KG	11,53090000	R\$ 13,84	R\$ 159,58
ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021					R\$ 159,58
102736		M3	1,62020000	R\$ 613,01	R\$ 993,19
CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021					R\$ 993,19

9

Erlon Teodoro Mendonça
Eng.º Civil
CREA 46919
CPF: 00000000000

102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 98,32	R\$ 911,10
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 642,75	R\$ 185,11
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3.655,87
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 3.655,87
VALOR BDI (16,09%):						R\$ 588,23
VALOR COM BDI:						R\$ 4.244,10

3.11. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)	SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	102730	KG	16,57390000	R\$ 12,26	R\$ 203,19
	102731	KG	40,83720000	R\$ 10,32	R\$ 421,43
	102728	KG	100,86190000	R\$ 14,65	R\$ 1.477,82
	102729	KG	5,78760000	R\$ 13,75	R\$ 79,57
	102734	KG	17,88210000	R\$ 13,84	R\$ 247,48
	102736	M3	2,51250000	R\$ 613,01	R\$ 1.540,18
	102727	M2	12,79130000	R\$ 98,32	R\$ 1.257,64
	96620	M3	0,38950000	R\$ 642,75	R\$ 250,35
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 5.477,46
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 5.477,46
VALOR BDI (16,09%):					R\$ 881,32
VALOR COM BDI:					R\$ 6.358,78

3.12. 2003618 Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais (un)	MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
	P9824	h	0,20000000	20,2704	4,0541
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,0541
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,0541
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,0541
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0224	un	1,00000000	R\$ 60,9800	R\$ 60,9800	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 60,9800
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
2009619	m²	3,61000000	R\$ 111,3500	R\$ 402,2435	
1109669	m³	0,06000000	R\$ 505,9900	R\$ 30,3594	
0407819	kg	4,10000000	R\$ 12,3500	R\$ 50,6360	
1107892	m³	0,25000000	R\$ 450,1500	R\$ 112,5375	
1107896	m³	0,06000000	R\$ 471,5900	R\$ 28,2964	
3103302	m²	3,10000000	R\$ 77,7900	R\$ 241,1490	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 887,2198
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

12

Wilson Pinheiro Mendonça
Engº Civil
CREA 46919

M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	t	0,07000000	RS 33,0300	RS 2,3121
MOMENTO DE TRANSPORTE						
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	LN	DMT	RS	RP	P
		0,00	RS 1,1000	RS 0,8626	0,00	RS 0,7200
		0,00	RS 1,1000	RS 0,8626	0,00	RS 0,7200
MOMENTO DE TRANSPORTE						
		UNID	QUANTIDADE	UNID	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
		tkm	0,07000000	tkm	RS 954,57	RS 954,57
					RS 153,69	RS 153,69
					RS 1,108,16	RS 1,108,16

3.13. 2003443 Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750	m³	0,39000000	RS 41,0900	RS 16,0251
1506055	m³	0,57000000	RS 424,2100	RS 241,7997
TOTAL SERVIÇOS:				RS 257,8248
Custo Direto Total:				RS 257,8248
VALOR UNITÁRIO:				RS 257,82
VALOR BDI (16,09%):				RS 41,48
VALOR COM BDI:				RS 299,30

3.14. 2003455 Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	h	1,87520000	20,2704	38,0111
TOTAL MÃO DE OBRA:				38,0111
Custo Horário de Execução:				RS 38,0111
Produção de Equipe:				1,00000
Custo Unitário de Execução:				RS 38,0111
M1097	m³	1,41000000	RS 127,8600	RS 180,2826
TOTAL MATERIAIS:				RS 180,2826
PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO
1107892	m³	1,83000000	RS 450,1500	RS 823,7745
4805750	m³	6,18000000	RS 41,0900	RS 253,9362
3103302	m²	9,65000000	RS 77,7900	RS 750,6735
TOTAL SERVIÇOS:				RS 1.828,3842
PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO
M1097	t	2,11500000	RS 1,7300	RS 3,6590
TOTAL MATERIAIS:				RS 3,6590
PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO

MOMENTO DE TRANSPORTE

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	UNID	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
M1097	tkm	2,11500000	tkm	RS 1,1980	RS 2,050,3269
		0,00	RS 0,9500	RS 0,7,850	RS 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					RS 0,0000
Custo Direto Total:					RS 2,050,3269
VALOR UNITÁRIO:					RS 2,050,34

Urban Trabalho Apêndição
 Engº Civil
 CREA 46919
 CPF: 000.000.000-00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 8

VALOR BDI (16,09%):		RS 329,90
VALOR CDI:		RS 2.380,24
3.15. 20003457 Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)		
MÃO DE OBRA		
P9824	Servente	
	UNID	h
	CONSUMO	2,76000000
	SALÁRIO HORA	20,2704
	CUSTO HORÁRIO	55,9463
TOTAL MÃO DE OBRA: 55,9463		
	Custo Horário da Execução:	RS 55,9463
	Produção da Equipe:	1,00000
	Custo Unitário da Execução:	RS 55,9463
MATERIAS		
M1097	Pedra de mão ou rachão	
	UNID	m³
	CONSUMO	2,07000000
	VALOR UNITÁRIO	RS 127,8600
	CUSTO UNITÁRIO	RS 264,6702
TOTAL MATERIAS: RS 264,6702		
SERVIÇOS		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	
	UNID	m³
	CONSUMO	2,59000000
	PREÇO UNITÁRIO	RS 450,1500
	CUSTO UNITÁRIO	RS 1.165,8885
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	
	UNID	m³
	CONSUMO	8,81000000
	PREÇO UNITÁRIO	RS 41,0900
	CUSTO UNITÁRIO	RS 362,0029
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	
	UNID	m²
	CONSUMO	11,63000000
	PREÇO UNITÁRIO	RS 77,7900
	CUSTO UNITÁRIO	RS 904,6977
TOTAL SERVIÇOS: RS 2.432,5891		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW)	
	CODIGO	5914647
	UNIDADE	t
	CONSUMO	3,10500000
	PREÇO UNITÁRIO	RS 1,7300
	CUSTO UNITÁRIO	RS 5,3717
TRANSPORTE - TEMPO FIXO: RS 5,3717		
MOMENTO DE TRANSPORTE		
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW)	
	UNID	Item
	QUANTIDADE	3,10500000
	DMT	0,00
	LN	RS 1,9800
	RP	RS 0,2500
	DMT	0,00
	P	RS 0,7600
	CUSTO UNITÁRIO	RS 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE: RS 0,0000		
Custo Direto Total: RS 2.756,5773		
VALOR UNITÁRIO: RS 2.756,56		
VALOR BDI (16,09%): RS 443,86		
VALOR COM BDI: RS 3.200,44		

3.16. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)									
Equipamento Custo Horário									
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	UNID	CHI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
				0,28700000	RS 82,26	RS 23,60			
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	UNID	CHP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
				0,13600000	RS 207,23	RS 28,18			
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 51,78			
Materiais									
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	UNID	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
				1,03000000	RS 373,64	RS 384,84			
TOTAL Materiais:						RS 384,84			
Mão de Obra com Encargos Complementares:									
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
				0,64000000	RS 16,56	RS 10,59			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
				1,28000000	RS 18,86	RS 24,14			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 34,73			
Serviço									
		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			

Eng.º Civil
CREA 46919

CPF: 000.000.000-00

8629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	SINAPI	0,01200000	RS 702,81	RS 8,43
						RS 8,43
						TOTAL \$:
						VALOR UNITÁRIO:
						RS 479,78
						VALOR BDI (16,09%):
						RS 77,20
						VALOR COM BDI:
						RS 556,98

3.17. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM., JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,35200000	RS 82,26	RS 28,95
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,16700000	RS 207,23	RS 34,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 63,55
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,03000000	RS 437,90	RS 450,93
TOTAL Material:					RS 450,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78700000	RS 16,56	RS 13,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,57400000	RS 18,86	RS 29,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 42,71
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,02800000	RS 702,81	RS 19,67
TOTAL Serviço:					RS 19,67
					VALOR UNITÁRIO:
					RS 576,86
					VALOR BDI (16,09%):
					RS 92,82
					VALOR COM BDI:
					RS 669,68

3.18. 2003814 Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão (m)

SERVIÇOS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,38900000	RS 13,0600	RS 57,3203
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,12500000	RS 342,3400	RS 42,7925
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,60000000	RS 77,7900	RS 124,4640
TOTAL SERVIÇOS:				RS 224,5768
Custo Direto Total:				RS 224,5768
VALOR UNITÁRIO:				RS 224,58
VALOR BDI (16,09%):				RS 36,13
VALOR COM BDI:				RS 260,71

3.19. 2003261 Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
4805756	Aplomo manual de superfície com espessura de 15 cm	1,02940000	RS 4,5600	RS 4,6941
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,07620000	RS 450,1500	RS 34,3464
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,10810000	RS 66,3900	RS 7,1768
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroscavadeira - 0,10 m² ≤ seção ≤ 0,15 m²	0,13640000	RS 26,9300	RS 3,6733

Erton Teixeira Mendonça
 ENGRº CIVIL
 CREA 46919
 CPF 000.000.000-00

CONDOMÍNIO DE MANUTENÇÃO DE...

6

3.109022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,51470000	R\$ 5,1100	R\$ 2,6301
			TOTAL SERV:	R\$ 52,5207	R\$ 52,5207
			Custo Direto Total:	R\$ 52,5207	R\$ 52,52
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,09%	R\$ 8,45
			VALOR BDI (16,09%):		R\$ 60,97

3.20. 2003479 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Aplicamento manual	5,00000000	R\$ 30,4100	R\$ 152,0500
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000000	R\$ 12,3500	R\$ 149,1880
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,10000000	R\$ 450,1500	R\$ 945,3150
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200000	R\$ 471,5900	R\$ 43,3863
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,00000000	R\$ 51,3700	R\$ 770,5500
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,68000000	R\$ 77,7900	R\$ 1.686,4872
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 3.746,9765
Custo Direto Total:				R\$ 3.746,9765
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 3,746,98
VALOR BDI (16,09%):				R\$ 602,89
VALOR COM BDI:				R\$ 4.349,87

3.21. 2003481 Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Aplicamento manual	5,00000000	R\$ 30,4100	R\$ 152,0500
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,08000000	R\$ 12,3500	R\$ 149,1880
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,00000000	R\$ 450,1500	R\$ 900,3000
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09200000	R\$ 471,5900	R\$ 43,3863
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,00000000	R\$ 51,3700	R\$ 770,5500
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,68000000	R\$ 77,7900	R\$ 1.686,4872
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 3.701,9615
Custo Direto Total:				R\$ 3.701,9615
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 3,701,96
VALOR BDI (16,09%):				R\$ 595,65
VALOR COM BDI:				R\$ 4.297,61

3.22. 2003359 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	0,06000000	26,8941	1,6136
P9824	Servente	0,60000000	20,2704	12,1622
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,7758
Custo Horário da Execução:				R\$ 13,7758
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 13,7758
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00127000	R\$ 505,9900	R\$ 0,6428
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,35000000	R\$ 450,1500	R\$ 157,5525

Letícia Fátima de Mendonça
Eng.ª Civil
CREA 46919
CPF: 030.600.000-65

CARIMBO E ASSINATURA DO LICITANTE

[Assinatura]

4816125	Confeção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	1,00000000	RS 56,8200	RS 56,8200
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	0,40000000	RS 41,00	RS 16,4360
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					RS 231,4511
4816125	Confeção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com guilhotado com capacidade de 20 Lm - 136 KW)	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
	t	5915373	0,14300000	RS 17,9800	RS 2,5711
MOMENTO DE TRANSPORTE					RS 2,5711
4816125	Confeção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com guilhotado com capacidade de 20 Lm - 136 KW)	UNID	QUANTIDADE	LN	RS
	km	0,14449000	0,00	RS 2,5711	RS 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					RS 0,0000
Custo Direto Total:					RS 247,7980
VALOR UNITÁRIO:					RS 247,80
VALOR BDI (16,09%):					RS 39,87
VALOR COM BDI:					RS 287,67

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	M2	0,26000000	RS 69,2700	RS 18,0102
11691	M	1,20000000	RS 16,0000	RS 19,2000
11728	KG	0,25000000	RS 14,1200	RS 3,5300
11846	M	1,53000000	RS 6,0200	RS 9,2106
11916	M	1,17000000	RS 12,7000	RS 14,8590
TOTAL Material:				RS 84,8988
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	1,35000000	RS 19,3589	RS 26,1360
10498	H	1,35000000	RS 24,5184	RS 33,1020
TOTAL Mão de Obra:				RS 59,2380
VALOR UNITÁRIO:				RS 124,05
VALOR BDI (16,09%):				RS 19,96
VALOR COM BDI:				RS 144,01

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	M3	1,15000000	RS 112,5500	RS 129,5475
TOTAL Material:				RS 129,5475
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	5,00000000	RS 24,5184	RS 122,6000
12543	H	7,00000000	RS 18,6958	RS 130,9000
TOTAL Mão de Obra:				RS 253,5000
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	M3	0,30000000	RS 547,2500	RS 164,1750
TOTAL Serviço:				RS 164,1750
VALOR UNITÁRIO:				RS 547,22
VALOR BDI (16,09%):				RS 88,05
VALOR COM BDI:				RS 635,27

4

[Assinatura]

Erton Teixeira Melo
 Engº Civil
 CRCEA 46819

9

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	M3	R\$ 18,52	R\$ 18,52
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			
TOTAL Material: R\$ 18,52			
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	R\$ 24,80	R\$ 1,47
88316	H	R\$ 18,86	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,82			
Serviço	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106	M3	R\$ 6,80	R\$ 1,08
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF-02/2021			
TOTAL Serviço: R\$ 1,08			
VALOR UNITÁRIO: R\$ 24,42			
VALOR BDI (16,09%): R\$ 3,93			
VALOR COM BDI: R\$ 28,35			

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18663	M2	R\$ 7,52	R\$ 0,88
12196	M	R\$ 11,92	R\$ 11,92
TOTAL Material: R\$ 12,80			
Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,50			
VALOR UNITÁRIO: R\$ 14,10			
VALOR BDI (16,09%): R\$ 2,27			
VALOR COM BDI: R\$ 16,37			

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	H	R\$ 30,0600	R\$ 1,5030
10726	H	R\$ 115,9500	R\$ 1,1995
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,6625			
Materiais	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	M3	R\$ 69,6300	R\$ 10,4445
11600	M3	R\$ 112,6500	R\$ 16,8975
TOTAL Material: R\$ 27,3420			
Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	H	R\$ 24,5184	R\$ 7,3560
12543	H	R\$ 18,6958	R\$ 11,2200
TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,5760			
Serviço	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	M3	R\$ 547,2500	R\$ 23,5318
TOTAL Serviço: R\$ 23,5318			

9

4.3. 102685 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, AF-07/2021 (M)

4.4. CP003 BARBACA Ç TUBO PVC ESGOTO 75MM (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8KN/M (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (UN)

5.1. C2898 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Eng.º Civil
CREA 46919

9

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 72,11
VALOR BDI (16%):	R\$ 11,60
VALOR COM BDI:	R\$ 83,71

5.2. C2886 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 30,0600	R\$ 1,5030
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 115,9500	R\$ 1,1595
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6625
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 69,6300	R\$ 10,4445
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 112,6500	R\$ 16,8975
			TOTAL Material:	R\$ 27,3420
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	H	0,30000000	R\$ 24,5184	R\$ 7,3560
12943 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,6958	R\$ 11,2200
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5760
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 48,58
			VALOR BDI (16,09%):	R\$ 7,82
			VALOR COM BDI:	R\$ 56,40

5.3. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,6958	R\$ 11,2200
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2200
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,22
			VALOR BDI (16,09%):	R\$ 1,81
			VALOR COM BDI:	R\$ 13,03

5.4. C.5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 34,6900	R\$ 2,6260
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 51,2600	R\$ 0,2102
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8362
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05860000	R\$ 83,1400	R\$ 4,7224
12403 PO DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 76,7200	R\$ 0,4987
10513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
			TOTAL Material:	R\$ 41,4311
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	H	0,15950000	R\$ 24,5184	R\$ 3,9109
12943 SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 18,6958	R\$ 2,9827
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,8936
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 51,16
			VALOR BDI (16,09%):	R\$ 8,23
			VALOR COM BDI:	R\$ 59,39

Eng.º Civil
CREA 40919

CRATO, 15 de Novembro de 2017

(Handwritten signature)

5.5. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)		Equipamento Custo Horário		TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000000	RS 115,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 1,1595
Material		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150000000	RS 69,6300
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,000000000	RS 31,0400
TOTAL Material:					RS 41,4845
Mão de Obra		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,150000000	RS 24,5184
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,400000000	RS 7,4800
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,1580
Serviço		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,020000000	RS 547,2500
TOTAL Serviço:					RS 10,9450
VALOR UNITÁRIO:					RS 64,75
VALOR BDI (16,09%):					RS 10,42
VALOR COM BDI:					RS 75,17

5.6. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)		Mão de Obra		TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,050000000	RS 24,5164
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,300000000	RS 18,6958
TOTAL Mão de Obra:					RS 10,5760
VALOR UNITÁRIO:					RS 10,58
VALOR BDI (16,09%):					RS 1,70
VALOR COM BDI:					RS 12,28

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)		Mão de Obra		TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,075000000	RS 18,6958
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,4025
VALOR UNITÁRIO:					RS 1,40
VALOR BDI (16,09%):					RS 0,23
VALOR COM BDI:					RS 1,63

6.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)		Mão de Obra		TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	24,000000000	RS 18,6958
TOTAL Mão de Obra:					RS 448,8000
VALOR UNITÁRIO:					RS 448,00
VALOR BDI (16,09%):					RS 72,21
VALOR COM BDI:					RS 521,01

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE										DATA : 05/01/2024		BDI : 16,09%					
		PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE										VERSÃO		HORA		MÊS		REF.	
		MUNICÍPIO DE CRATO - CE										2023/07		08,35%		10/2023		10/2023	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA										2023/10 SEM DESONERAÇÃO		88,35%		45,51%		11/2023	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.495,06	10,00%	R\$ 2.549,51	10,00%	R\$ 2.549,51	10,00%	R\$ 2.549,51	10,00%	R\$ 2.549,51	10,00%	R\$ 2.549,51	10,00%	R\$ 25.495,06	100,00%				
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 176.652,83	10,00%	R\$ 17.665,28	10,00%	R\$ 17.665,28	10,00%	R\$ 17.665,28	10,00%	R\$ 17.665,28	10,00%	R\$ 17.665,28	10,00%	R\$ 176.652,83	100,00%				
3	DRENAGEM	R\$ 1.241.784,39	10,00%	R\$ 124.178,44	10,00%	R\$ 124.178,44	10,00%	R\$ 124.178,44	10,00%	R\$ 124.178,44	10,00%	R\$ 124.178,44	10,00%	R\$ 1.241.784,39	100,00%				
4	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 219.403,96	10,00%	R\$ 21.940,40	10,00%	R\$ 21.940,40	10,00%	R\$ 21.940,40	10,00%	R\$ 21.940,40	10,00%	R\$ 21.940,40	10,00%	R\$ 219.403,96	100,00%				
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.442.708,38	10,00%	R\$ 344.270,84	10,00%	R\$ 344.270,84	10,00%	R\$ 344.270,84	10,00%	R\$ 344.270,84	10,00%	R\$ 344.270,84	10,00%	R\$ 3.442.708,38	100,00%				
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 90.695,26	10,00%	R\$ 9.069,53	10,00%	R\$ 9.069,53	10,00%	R\$ 9.069,53	10,00%	R\$ 9.069,53	10,00%	R\$ 9.069,53	10,00%	R\$ 90.695,26	100,00%				
		R\$ 5.196.739,88		R\$ 519.674,00		R\$ 522.223,50		R\$ 519.674,00		R\$ 519.674,00		R\$ 519.674,00		R\$ 5.196.739,88					
				R\$ 686.007,63		R\$ 1.208.231,13		R\$ 2.247.579,13		R\$ 3.286.927,13		R\$ 4.502.945,28		R\$ 5.196.739,88					


Eng.º Civil
 CREA 46919
 CPF: 002.005.000-05

CA

C

K

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA : 05/01/2024	BDI : 16,09%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	88,35%	45,61%	10/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SICRO	202307	88,10%	45,85%	10/2023
			SINAPI	202310 SEM DESONERAÇÃO	88,35%	45,61%	11/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº: 3835
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I Impostos		
	PIS	0,34
	COFINS	1,58
	ISS	1,00
	CPRB	0,00
TOTAL		2,92

BDI = 16,09%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

IMPOSTOS CONFORME ALIQUOTAS DA 4ª FAIXA DO ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006

Erlon Teixeira Mendonça
 Eng.º Civil
 CREA 46919
 CPF: 002.036.330-05

(Handwritten mark)

42

29

Leilton Teixeira Mendonça
Engº Civil
CREA 48919
CPF: 02.200.000-00-05

TABELA DE CARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA:	05/01/2024	BDI:	16,09%
DESCRICO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	PONTE:	SEINFRA	HORA:	86,35%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA:	2023/07	MES:	45,51%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SICRO:	2023/10 SEM DESONERACAO	REF:	10/2023
		SINAPI:	2023/10 SEM DESONERACAO		11/2023

COD	DESCRICO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00	0,00
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	TOTAL	11,00	11,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D =		88,35	45,51
COD	DESCRICO	HORISTA %	MENSALISTA %
A			
A1	INSS	0,00	0,00

Edson Francisco Mendonça
Eng.º Civil
CREA 46919
CPF: 000.000.000-00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
RUA ...
Nº ...
CEP: ...

A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		11,00	11,00

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,57	18,54

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		11,53	8,75

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,00	7,19

A + B + C + D = 88,10 45,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		11,00	11,00
GRUPO B			

B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C			
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D			
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 88,35 45,51

ENCARGOS SOCIAIS CONFORME ART. 13, §3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006

Wilson Alexandre Mendonça
 Engº Civil
 CREA 46919
 CPF: 622.608.306-55

42

24/24

Ⓟ