

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 30 de março de 2023

À Comissão Permanente de Licitação do **Governo Municipal do Crato**
Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.12.16.1**

O Licitante ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ Nº 63.551.378/0001-01, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:
Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.12.16.1**;
Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;
Que, para fins de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de sezesseis 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 vencedores da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.789.145,28 (Um Milhão Setecentos e Oitenta e Nove Mil Cento e Quarenta e Cinco reais e Vinte e Oito centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (cento e cinquenta) dias.

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE

CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01

Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Nº. da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da proposta é de **07 (sete) meses**.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DO CRATO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,14%


EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.12.16.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Morada Nova – CE, 30 de março de 2023

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								6.412,53	7.836,50
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	145,44	170,76	1.745,28	2.049,12	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	18.668,98	0,25	0,31	4.667,25	5.787,38	
2	MOVIMENTO DE TERRA								164.588,64	194.366,24
2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	13.508,01	9,20	10,75	124.273,69	145.211,11	
2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	152,52	7,32	8,55	1.116,45	1.304,05	
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	77,36	7,32	8,78	566,28	679,22	
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	130,93	85,91	100,80	11.248,20	13.197,74	
2.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	31,66	22,92	28,42	725,65	899,78	
2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	409,32	42,72	53,89	17.486,15	22.058,25	
2.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	45,36	47,23	59,58	2.142,35	2.702,55	
2.8	C0096	REATERRO APOIADO	SEINFRA	M3	16,74	43,20	54,49	723,17	912,16	
2.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	816,93	3,11	3,66	2.540,65	2.989,96	
2.10	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	816,93	4,61	5,40	3.766,05	4.411,42	
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								1.082.337,79	1.297.865,84
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.969,00	54,74	65,64	874.143,06	1.048.205,16	
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.278,19	18,94	22,91	24.208,92	29.283,33	
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	5.388,25	21,91	26,28	118.056,56	141.603,21	
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	166,32	396,40	473,63	65.929,25	78.774,14	
4	DRENAGEM								128.993,40	155.628,37
4.1	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	27,00	53,60	62,76	1.447,20	1.694,52	
4.2	2003367	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	24,00	66,01	77,59	1.584,24	1.862,16	
4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	36,00	401,11	479,71	14.439,96	17.269,56	
4.4	C0303	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	SEINFRA	M	32,00	127,05	154,05	4.065,60	4.929,60	
4.5	0804388	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas escansas	SICRO NOVO	un	2,00	1.644,31	1.989,54	3.288,62	3.979,08	
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,17	525,33	637,54	16.899,97	20.509,66	
4.7	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	6,00	3.497,10	4.251,14	20.982,60	25.506,84	
4.8	2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	2.244,51	2.700,60	4.489,02	5.401,20	
4.9	2003813	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	SICRO NOVO	m	338,48	182,57	220,03	61.796,29	74.475,75	
5	MURO DE CONTENÇÃO								83.920,45	101.443,72
5.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	96,38	95,61	115,83	9.214,89	11.163,70	
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	27,44	422,80	516,20	11.601,63	14.164,53	
5.3	102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021	SINAPI	M	60,28	21,38	25,19	1.288,79	1.518,45	
5.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,59	403,43	476,04	4.675,75	5.517,30	
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	38,04	532,31	636,13	20.249,07	24.198,39	
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,59	140,30	176,97	1.626,08	2.051,08	
5.7	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm	SEINFRA	M2	145,45	198,06	242,50	28.807,83	35.271,63	
5.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,00	13,60	15,98	2.461,60	2.892,38	
5.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	162,00	11,91	14,00	1.929,42	2.268,00	
5.10	COM-83136259	BARBACÁ C/TUBO PVC ESGOTO 75 m m (L=1M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN /m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Composições Próprias	UN	14,00	10,69	12,43	149,66	174,02	
5.11	COMP-77648194	BARBACÁ C/TUBO PVC ESGOTO 75 m m (L=1M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN /m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Composições Próprias	UN	13,00	9,79	11,40	127,27	148,20	
5.12	COMP-18345492	BARBACÁ C/TUBO PVC ESGOTO 75 m m (L=1M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN /m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Composições Próprias	UN	16,00	8,88	10,35	142,08	165,60	
5.13	COMP-66260908	DRENO DE MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO.	Composições Próprias	UN	20,10	45,02	52,05	904,90	1.046,21	


 ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Esleir Saraiwa Maia
 Responsável


 CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0
 CREA/CE

5.14	COM-91029906	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Composições Próprias	UN	83,50	8,88	10,35	741,48	864,23
6	SERVIÇOS DIVERSOS								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	18.668,98	1,21	1,53	25.494,63	32.004,61
6.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	4,04	719,10	851,75	22.589,47	28.563,54
								VALOR BDI TOTAL:	297.397,84
								VALOR ORÇAMENTO:	1.491.747,44
								VALOR TOTAL:	1.789.145,28

Um Milhão Setecentos e Oitenta e Nove Mil Cento e Quarenta e Cinco reais e Vinte e Oito centavos

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estevão Saraiva Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DO CRATO - CE
FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,14%
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.12.16.1
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Morada Nova – CE, 30 de março de 2023

2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
3537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,47	34,14
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,50	23,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,86	53,37
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,62	2,19
					TOTAL Material:	119,20
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88100000	17,14	32,24
					TOTAL Mão de Obra:	32,24
					VALOR:	145,44
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,61	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,64	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,29	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,25
2.1. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	124,66	3,19
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	129,53	0,26
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	160,59	1,45
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	159,52	0,48
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	163,79	0,33
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	208,66	1,67
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	228,03	1,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,20
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL Mão de Obra:	9,20
					VALOR:	9,20
2.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	228,03	6,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,84
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL Mão de Obra:	0,48
					VALOR:	7,32
2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	100,90	5,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,55
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL Mão de Obra:	1,77
					VALOR:	7,32
2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,53	4,53
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,64	1,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,99
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,26	62,99
					TOTAL Material:	62,99

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98752500	17,14	16,93
TOTAL Mão de Obra:						16,93
						VALOR: 85,91

2.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,53	4,53
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,64	1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98752500	17,14	16,93
TOTAL Mão de Obra:						16,93
						VALOR: 22,92

2.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49232500	17,14	42,72
TOTAL Mão de Obra:						42,72
						VALOR: 42,72

2.7. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75566500	17,14	47,23
TOTAL Mão de Obra:						47,23
						VALOR: 47,23

2.8. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09405000	30,85	2,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35125000	17,14	40,30
TOTAL Mão de Obra:						43,20
						VALOR: 43,20

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	124,66	1,22
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	160,59	1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01843380	17,14	0,32
TOTAL Mão de Obra:						0,32
						VALOR: 3,11

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	124,66	4,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,61
						VALOR: 4,61

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,64	1,23
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,89	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,05
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,26	8,59
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,13	9,32
TOTAL Material:						17,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28215000	23,17	6,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56430000	17,14	9,67
TOTAL Mão de Obra:						16,21
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	431,84	18,57
TOTAL Serviço:						18,57
						VALOR: 54,74

3.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL Material:						8,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14107500	23,17	3,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28215000	17,14	4,84
TOTAL Mão de Obra:						8,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,45	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMASOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,68	1,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	42,72	0,85
TOTAL Serviço:						2,27
						VALOR: 18,94

3.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m		M	1,00000000	11,69	11,69
Mão de Obra					TOTAL Material: 11,69
I2391 PEDREIRO		H	0,16929000	23,17	3,92
I2543 SERVENTE		H	0,33858000	17,14	5,80
Serviço					TOTAL Mão de Obra: 9,72
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,00100000	495,97	0,50
TOTAL Serviço: 0,50					TOTAL VALOR: 21,91

3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA		M3	0,77800000	63,48	49,39
I0280 BRITA		M3	0,96580000	71,66	69,21
I0805 CIMENTO PORTLAND		KG	220,00000000	0,53	116,60
Mão de Obra					TOTAL Material: 235,20
I2543 SERVENTE		H	9,40500000	17,14	161,20
Serviço					TOTAL Mão de Obra: 161,20
TOTAL Serviço: 161,20					VALOR: 396,40

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M		M	1,00000000	41,38	41,38
Mão de Obra					TOTAL Material: 41,38
I2391 PEDREIRO		H	0,01881000	23,17	0,44
I2543 SERVENTE		H	0,03762000	17,14	0,64
Serviço					TOTAL Mão de Obra: 1,08
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		M3	0,00500000	363,45	1,82
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	0,65000000	4,68	3,04
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	0,12000000	42,72	5,13
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		M2	0,01000000	114,88	1,15
TOTAL Serviço: 11,14					VALOR: 53,60

4.2. 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	421,37	58,99
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	70,18	7,02
TOTAL SERVIÇOS:				66,01
Custo Direto Total:				66,01
VALOR:				66,01

4.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)		M	1,00000000	183,87	183,87
Mão de Obra					TOTAL Material: 183,87
I2391 PEDREIRO		H	0,09405000	23,17	2,18
I2543 SERVENTE		H	0,37620000	17,14	6,45
Serviço					TOTAL Mão de Obra: 8,63
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)		M3	0,38600000	372,53	143,80
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		M3	0,03000000	363,45	10,90
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEAD OS		M2	0,90000000	59,90	53,91
TOTAL Serviço: 208,61					VALOR: 401,11

4.4. C0303 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm (M)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		H	0,14000000	121,48	17,01
I0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)		H	1,29000000	0,50	0,65
Mão de Obra					TOTAL Equipamento Custo Horário: 17,66
I2320 ENCANADOR		H	1,21324500	22,72	27,56
I2543 SERVENTE		H	1,21324500	17,14	20,80
Serviço					TOTAL Mão de Obra: 48,36
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO		T	0,66800000	55,04	36,77
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO		T	0,68600000	35,36	24,26
TOTAL Serviço: 61,03					VALOR: 127,05

4.5. 0804388 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	2,53900000	287,46	729,86

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,03000000	70,18	914,45
				TOTAL SERVIÇOS:	1.644,31
				Custo Direto Total:	1.644,31
				VALOR:	1.644,31

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,48	44,31
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,66	62,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
					TOTAL Material:	223,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86100000	23,17	43,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,04800000	17,14	257,92
					TOTAL Mão de Obra:	301,50
					VALOR:	525,33

4.7. 2003477 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apoio manual				
107819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	m²	5,00000000	28,43	142,15
107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	kg	12,08000000	12,06	145,68
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,20000000	421,37	927,01
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	0,09200000	439,61	40,44
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,00000000	48,02	720,30
				70,18	1.521,50
				TOTAL SERVIÇOS:	3.497,08
				Custo Direto Total:	3.497,08
				VALOR:	3.497,10

4.8. 2003638 - Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,18810000	20,15	3,79
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,79
				Custo Horário da Execução:	3,7900
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	3,7900
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	12,49000000	100,17	1.251,12
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,22000000	464,17	102,12
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,10000000	12,06	182,11
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,46000000	421,37	193,83
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	439,61	48,36
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,60000000	70,18	463,19
				TOTAL SERVIÇOS:	2.240,73
				Custo Direto Total:	2.244,52
				VALOR:	2.244,51

4.9. 2003813 - Caneleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 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				
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	kg	3,85000000	13,10	50,44
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,11000000	308,00	33,88
				70,18	98,25
				TOTAL SERVIÇOS:	182,57
				Custo Direto Total:	182,57
				VALOR:	182,57

5.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,81	7,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,86	14,23
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,98	3,25
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,46	6,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,41	11,01
					TOTAL Material:	42,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26967500	18,63	23,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26967500	23,17	29,42
					TOTAL Mão de Obra:	53,07
					VALOR:	95,61

5.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,13	71,45
					TOTAL Material:	71,45

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,70250000	23,17	108,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,58350000	17,14	112,84
TOTAL Mão de Obra:					221,80
TOTAL Serviço:					129,55
TOTAL:					351,35
VALOR:					422,80

5.3. 102665 - DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF 07/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,17600000	88,57	15,59
TOTAL Material:					15,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	24,37	1,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17810000	18,26	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,70
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUS ANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, E M SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	6,81	1,09
TOTAL Serviço:					1,09
VALOR:					21,38

5.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,97	16,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,40
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	63,48	54,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,53	178,08
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,50	58,10
TOTAL Material:					290,31
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,64300000	17,14	96,72
TOTAL Mão de Obra:					96,72
VALOR:					403,43

5.5. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN CIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,47	0,30
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN CIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,25	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,57
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	82,81	37,62
TOTAL Material:					37,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	24,37	40,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	18,26	118,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					158,81
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	416,54	335,31
TOTAL Serviço:					335,31
VALOR:					532,31

5.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88100000	23,17	43,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,64300000	17,14	96,72
TOTAL Mão de Obra:					140,30
VALOR:					140,30

5.7. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	22,39	8,96
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,91	0,69
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	16,30	16,63
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	15,75	6,30
12430 TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	24,02	32,79
TOTAL Material:					65,37
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,29175000	23,17	76,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,29175000	17,14	56,42
TOTAL Mão de Obra:					132,69
VALOR:					198,06

5.8. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,93	10,27
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
TOTAL Material:					10,46
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL Mão de Obra:					10,46

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07524000	18,63	1,40
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07524000	23,17	1,74
					TOTAL Mão de Obra:	3,14
					VALOR:	13,60

5.9. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	1	KG	1,15000000	7,79	8,96	
10103	1	KG	0,02000000	9,45	0,19	
					TOTAL Material:	9,15

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	1	H	0,06583500	18,63	1,23	
10121	1	H	0,06583500	23,17	1,53	
					TOTAL Mão de Obra:	2,76
					VALOR:	11,91

5.10. COM-83136259 - BARBACÁ C /TUBO PVC ESGOTO 75 m m (L=1M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN /m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18653	1	M2	0,09000000	4,07	0,37	
12196	1	M	1,00000000	9,03	9,03	
					TOTAL Material:	9,40

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	1	H	0,07524000	17,14	1,29	
					TOTAL Mão de Obra:	1,29
					VALOR:	10,69

5.11. COMP-77648194 - BARBACÁ C /TUBO PVC ESGOTO 75 m m (L=1M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN /m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18653	1	M2	0,09000000	4,07	0,37	
12196	1	M	0,90000000	9,03	8,13	
					TOTAL Material:	8,50

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	1	H	0,07524000	17,14	1,29	
					TOTAL Mão de Obra:	1,29
					VALOR:	9,79

5.12. COMP-18345492 - BARBACÁ C /TUBO PVC ESGOTO 75 m m (L=1M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN /m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18653	1	M2	0,09000000	4,07	0,37	
12196	1	M	0,80000000	9,03	7,22	
					TOTAL Material:	7,59

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	1	H	0,07524000	17,14	1,29	
					TOTAL Mão de Obra:	1,29
					VALOR:	8,88

5.13. COMP-66260908 - DRENO DE MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO. (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
004021	1	M2	2,30000000	13,70	31,51	
00038052	1	M	1,00300000	10,65	10,66	
					TOTAL Material:	42,19

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	1	H	0,03799620	23,17	0,88	
12543	1	H	0,11389455	17,14	1,95	
					TOTAL Mão de Obra:	2,83
					VALOR:	45,02

5.14. COM-91029906 - GEOTÊXTIL NÃO -TECIDO 100% POLIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN /m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18653	1	M2	0,09000000	4,07	0,37	
12196	1	M	0,80000000	9,03	7,22	
					TOTAL Material:	7,59

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	1	H	0,07524000	17,14	1,29	
					TOTAL Mão de Obra:	1,29
					VALOR:	8,88

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	1	H	0,07053750	17,14	1,21	
					TOTAL Mão de Obra:	1,21
					VALOR:	1,21

6.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Materiais						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,28	0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	17,89	5,36
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,61	17,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,87	9,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Materiais:
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	24,04	39,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	24,37	34,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,26	55,54
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						129,13
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1 J) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	452,47	557,22
						TOTAL Serviço:
						557,22
						VALOR:
						719,10

Atenciosamente,

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DO CRATO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,14%
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.12.16.1
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Morada Nova – CE, 30 de março de 2023

3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.836,50	100,00%					100,00%*
			7.836,50					7.836,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	194.366,24	100,00%					100,00%*
			194.366,24					194.366,24
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.297.865,84		20,00%	30,00%	50,00%		100,00%*
				259.573,17	389.359,75	648.932,92		1.297.865,84
4	DRENAGEM	155.628,37		50,00%	50,00%			100,00%*
				77.814,19	77.814,18			155.628,37
5	MURO DE CONTENÇÃO	101.443,72			50,00%	50,00%		100,00%*
					50.721,86	50.721,86		101.443,72
6	SERVIÇOS DIVERSOS	32.004,61					100,00%	100,00%*
							32.004,61	32.004,61
			202.202,74	337.387,36	517.895,79	699.654,78	32.004,61	
			202.202,74	539.590,10	1.057.485,89	1.757.140,67	1.789.145,28	1.789.145,28

Atenciosamente,

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DO CRATO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,14%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.12.16.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Morada Nova – CE, 30 de março de 2023

4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	16,34	6,06
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%

Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85	0,00
	TOTAL	3,71	0,00

B3	Auxílio - Enfermidade		
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	10,98	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,73	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,58	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	11,63	8,83
		0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,49	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,43	1,84
C5	Indenização Adicional	3,02	2,29
		0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	17,51	6,82
		0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,19

Horista = 113,90%

Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

Atenciosamente,

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DO CRATO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,14%
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.12.16.1
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Morada Nova – CE, 30 de março de 2023

5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96

PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTO		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 26,14%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96

PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTO		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 26,14%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80

C

DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% x 100/100	5,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
TOTAL		10,65

BDI = 26,14%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Atenciosamente,



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estevão Saraiya Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0