

PROPOSTA DE PREÇOS

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Itapipoca-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS - Nº 23.23.01-TP

OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁREA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

Prezados Senhores


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.01-TP, pelo preço global de **R\$ 314.250,54 (trezentos e catorze mil, duzentos e cinquenta reais e cinquenta e quatro centavos)**, com prazo de vigência de contrato de 12 (doze) meses.

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. **Luiz Rogério Moreto de Souza**, Carteira de Identidade nº. 20073016548, Órgão Expedidor SSPDS-CE e CPF nº 304.599.728-71, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Itapipoca-CE, 15 de fevereiro de 2023.



Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogério Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE

EMPRESA: MORETTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁREA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.

TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.01-TP

FONTES: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO) 83,85%(HORA) E 47,76% (MÊS)_ COMPOSIÇÃO PRÓPRIA_BDI SERVIÇO 28,82%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUAT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							15.349,37	19.773,06
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	440,00	3,84	4,95	1.689,60	2.176,54
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	140,00	92,28	118,88	12.919,20	16.642,51
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	38,50	9,22	11,88	354,97	457,27
1.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	40,00	9,64	12,42	385,60	496,73
2	DRENAGEM							27.327,67	35.203,51
2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	73,05	22,01	28,35	1.607,83	2.071,21
2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	408,97	50,54	65,11	20.669,34	26.626,25
2.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	21,00	240,50	309,81	5.050,50	6.506,05
3	PAREDES E PAINÉIS							25.460,25	32.797,89
3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	71,88	273,06	351,76	19.626,19	25.282,45
3.2	CP0001	PERGOLADO	Composições Próprias	UND	1,00	5.834,06	7.515,44	5.834,06	7.515,44
4	REVESTIMENTO							1.721,50	2.217,64
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,00	6,10	7,86	366,00	471,48



Handwritten mark

4.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	50,00	21,87	28,17	1.093,50	1.408,65
4.3	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	40,00	6,55	8,44	262,00	337,51
5	PINTURA							2.408,27	3.102,33
5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	60,00	11,70	15,07	702,00	904,32
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	89,10	19,15	24,67	1.706,27	2.198,01
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS							46.911,31	60.431,16
6.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	143,75	233,70	301,05	33.594,38	43.276,27
6.2	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	11,00	231,23	297,87	2.543,53	3.276,58
6.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,05	488,59	629,40	10.773,41	13.878,31
7	PISO							41.606,40	53.597,36
7.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	880,00	47,28	60,91	41.606,40	53.597,36
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							43.813,88	56.441,04
8.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,52	26,43	20,52	26,43
8.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	384,00	8,50	10,95	3.264,00	4.204,68
8.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	192,00	14,93	19,23	2.866,56	3.692,70
8.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	11,00	289,31	372,69	3.182,41	4.099,58
8.5	CP0002	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 30W, BRANCO NEUTRO	Composições Próprias	UND	2,00	106,47	137,15	212,94	274,31



8.6	CP0003	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA LED DE ATÉ 180W, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UND	5,00	6.853,49	8.828,67	34.267,45	44.143,33
9	PAISAGISMO / INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							29.505,78	38.009,34
9.1	CP0004	PLANTAS VARIADAS DE 2 A 3 MT	Composições Próprias	UND	20,00	296,40	381,82	5.928,00	7.636,45
9.2	CP0005	PALMEIRAS HAVAI	Composições Próprias	UND	10,00	148,20	190,91	1.482,00	1.909,11
9.3	CP0006	JASMIM CACHORRINHO	Composições Próprias	UND	150,00	9,88	12,73	1.482,00	1.909,11
9.4	CP0007	ADUBO	Composições Próprias	UND	50,00	19,76	25,45	988,00	1.272,74
9.5	CP0008	BOMBA	Composições Próprias	UND	1,00	2.099,50	2.704,58	2.099,50	2.704,58
9.6	CP0009	VEDA ROSCA	Composições Próprias	UND	1,00	8,84	11,39	8,84	11,39
9.7	CP0010	REGISTRO DE ESFERA 3/4	Composições Próprias	UND	3,00	21,58	27,80	64,74	83,40
9.8	CP0011	ADAPTADOR 2 POLEGADAS	Composições Próprias	UND	2,00	7,90	10,18	15,80	20,35
9.9	CP0012	ASPESOR INTERNO	Composições Próprias	UND	30,00	24,70	31,82	741,00	954,56
9.10	CP0013	TE COM ROSCA 3 POR MEIA	Composições Próprias	UND	30,00	3,46	4,46	103,80	133,72
9.11	CP0014	EMENDA 3/4 RABO TATU	Composições Próprias	UND	6,00	2,47	3,18	14,82	19,09
9.12	CP0015	DIVISOR MTS	Composições Próprias	UND	100,00	6,92	8,91	692,00	891,43
9.13	CP0016	PEDRA BRANCA	Composições Próprias	UND	20,00	49,40	63,64	988,00	1.272,74
9.14	CP0017	MANGUEIRA POLIETILENO	Composições Próprias	M	200,00	1,78	2,29	356,00	458,60




MORETTO CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

9.15	CP0018	GRAMA ESMERALDA	Composições Próprias	M	380,00	21,74	28,01	13.498,50	17.388,77
9.16	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	39,35	26,50	34,14	1.042,78	1.343,30
10	OUTROS SERVIÇOS							8.875,03	11.432,81
10.1	CP0019	LIXEIRA DE MADEIRA PLÁSTICA	Composições Próprias	UND	5,00	722,38	930,57	3.611,90	4.652,85
10.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	82,80	106,66	1.821,60	2.346,59
10.3	CP0020	BRASÃO COM LETRAS E PLACAS	Composições Próprias	CJ	1,00	3.441,53	4.433,38	3.441,53	4.433,38
11	LIMPEZA GERAL							966,00	1.244,40
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	840,00	1,15	1,48	966,00	1.244,40
								VALOR TOTAL SEM BDI:	243.945,46
								VALOR BDI (28,82%):	70.305,08
								VALOR TOTAL COM BDI:	314.250,54

Fortaleza, 15 de fevereiro de 2023.


Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71


Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE

EMPRESA: MORETTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁREA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.

TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.01-TP

FONTES: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO) 83,85%(HORA) E 47,76% (MÊS)_COMPOSIÇÃO PRÓPRIA_BDI SERVIÇO 28,82%.

COMPOSIÇÕES

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24700000	15,55	3,84
TOTAL Mão de Obra:						3,84
VALOR:						3,84
VALOR BDI (28.82%):						1,11
VALOR COM BDI:						4,95

C2103 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,15	66,17
TOTAL Material:						66,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67960000	15,55	26,12
TOTAL Mão de Obra:						26,12
VALOR:						92,28
VALOR BDI (28.82%):						26,60
VALOR COM BDI:						118,88

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	15,55	9,22
TOTAL Mão de Obra:						9,22
VALOR:						9,22
VALOR BDI (28.82%):						2,66
VALOR COM BDI:						11,88

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39520000	16,77	6,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14820000	20,32	3,01
TOTAL Mão de Obra:						9,64
VALOR:						9,64
VALOR BDI (28.82%):						2,78
VALOR COM BDI:						12,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,28	12,28
TOTAL Material:						12,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17784000	20,77	3,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35568000	15,55	5,53
TOTAL Mão de Obra:						9,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,03	0,50
					TOTAL Serviço:	0,50
					VALOR:	22,01
					VALOR BDI (28.82%):	6,34
					VALOR COM BDI:	28,35

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29640000	20,77	6,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39520000	15,55	6,15
					TOTAL Mão de Obra:	12,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,56	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,47	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,45	1,11
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,85	35,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,71	0,81
					TOTAL Serviço:	38,24
					VALOR:	50,54
					VALOR BDI (28.82%):	14,57
					VALOR COM BDI:	65,11

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
					TOTAL Equipamento Custo	0,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,39	122,30
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,49	40,93
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,97	21,56
					TOTAL Material:	184,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48200000	16,77	24,85
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48200000	20,77	30,78
					TOTAL Mão de Obra:	55,63
					VALOR:	240,50
					VALOR BDI (28.82%):	69,31
					VALOR COM BDI:	309,81

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,04	0,66
					TOTAL Equipamento Custo	0,66
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,39	20,47
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,93	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,82	5,91
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,69	5,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,28	2,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,55	24,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,27	9,79

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,01	0,73
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,69	2,56
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,57	10,26
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,11	2,71
					TOTAL Material:	102,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14820000	16,77	2,49
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21736000	16,77	3,65
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14820000	20,77	3,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16160000	20,77	65,67
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74100000	20,77	15,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,13760000	15,55	79,89
					TOTAL Mão de Obra:	170,16
					VALOR:	273,06
					VALOR BDI (28.82%):	78,70
					VALOR COM BDI:	351,76

C001 - PERGOLADO (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	55,25000000	26,46	1.461,92
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	12,00000000	5,80	69,60
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	21,00000000	85,36	1.792,56
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	9,48838000	141,36	1.341,28
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	1,00000000	15,35	15,35
					TOTAL Material:	4.680,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	15,80800000	16,77	265,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	15,80800000	20,77	328,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,95200000	20,77	82,08
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	15,80800000	20,77	328,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	15,55	30,73
					TOTAL Mão de Obra:	1.034,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	399,22	107,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	40,71	10,99
					TOTAL Serviço:	118,78
					VALOR:	5.834,06
					VALOR BDI (28.82%):	1.681,38
					VALOR COM BDI:	7.515,44

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
					TOTAL Material:	1,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09880000	20,77	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14820000	15,55	2,30
					TOTAL Mão de Obra:	4,36
					VALOR:	6,10
					VALOR BDI (28.82%):	1,76
					VALOR COM BDI:	7,86

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,68	0,75
TOTAL Material:						1,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67184000	15,55	10,45
TOTAL Mão de Obra:						20,71
VALOR:						21,87
VALOR BDI (28.82%):						6,30
VALOR COM BDI:						28,17

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,69	0,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,09	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,55	0,03
TOTAL Material:						0,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19760000	20,77	4,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14820000	15,55	2,30
TOTAL Mão de Obra:						6,41
VALOR:						6,55
VALOR BDI (28.82%):						1,89
VALOR COM BDI:						8,44

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,88	2,02
TOTAL Material:						2,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19760000	16,77	3,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29640000	20,77	6,16
TOTAL Mão de Obra:						9,47
VALOR:						11,70
VALOR BDI (28.82%):						3,37
VALOR COM BDI:						15,07

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,94	1,43
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,00	3,57
TOTAL Material:						5,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	16,77	5,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	20,77	8,21
TOTAL Mão de Obra:						14,01
VALOR:						19,15
VALOR BDI (28.82%):						5,52
VALOR COM BDI:						24,67

C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,44	6,53
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	431,35	172,54
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,07	29,63
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,34	25,00
TOTAL Material:						233,70
VALOR:						233,70
VALOR BDI (28.82%):						67,35
VALOR COM BDI:						301,05

C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	66,69	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,55	0,41
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	191,71	210,88
TOTAL Material:						211,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54340000	20,77	11,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54340000	15,55	8,45
TOTAL Mão de Obra:						19,74
VALOR:						231,23
VALOR BDI (28.82%):						66,64
VALOR COM BDI:						297,87

C07 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	488,59	488,59
TOTAL Material:						488,59
VALOR:						488,59
VALOR BDI (28.82%):						140,81
VALOR COM BDI:						629,40

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,13	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,66	0,17

						TOTAL Equipamento Custo	2,22
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,69	3,79	
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,05	35,16	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,73	0,39	
						TOTAL Material:	39,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15758600	20,77	3,27	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15758600	15,55	2,45	
						TOTAL Mão de Obra:	5,72
						VALOR:	47,28
						VALOR BDI (28.82%):	13,63
						VALOR COM BDI:	60,91

C055 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39	
						TOTAL Material:	9,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	16,77	4,97	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	20,77	6,16	
						TOTAL Mão de Obra:	11,13
						VALOR:	20,52
						VALOR BDI (28.82%):	5,91
						VALOR COM BDI:	26,43

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,61	3,68	
						TOTAL Material:	3,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12844000	16,77	2,15	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12844000	20,77	2,67	
						TOTAL Mão de Obra:	4,82
						VALOR:	8,50
						VALOR BDI (28.82%):	2,45
						VALOR COM BDI:	10,95

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,46	3,81	
						TOTAL Material:	3,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	16,77	4,97	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	20,77	6,16	
						TOTAL Mão de Obra:	11,13
						VALOR:	14,93
						VALOR BDI (28.82%):	4,30
						VALOR COM BDI:	19,23

CO591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,62	199,29
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,57	15,72
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	389,82	14,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,71	8,79
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,39	12,56
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,30	6,33
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,98	31,66
TOTAL Serviço:					289,31	
VALOR:					289,31	
VALOR BDI (28.82%):					83,38	
VALOR COM BDI:					372,69	

CP0002 - REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 30W, BRANCO NEUTRO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-29632531	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 30W, BRANCO NEUTRO	Composições	UND	1,00000000	87,93	87,93
TOTAL Material:					87,93	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49400000	16,77	8,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
TOTAL Mão de Obra:					18,54	
VALOR:					106,47	
VALOR BDI (28.82%):					30,68	
VALOR COM BDI:					137,15	

CP0003 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA LED DE ATÉ 180W, INCLUSIVE O POSTE (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,72	80,64
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,48	34,48
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,46	41,52
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W	Composições	UND	4,00000000	838,72	3.354,88
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,83	1.011,32
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,36	128,36
TOTAL Material:					4.651,20	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,16160000	16,77	53,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,08960000	20,77	188,79
TOTAL Mão de Obra:					241,81	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.960,47	1.960,47

TOTAL Serviço:	1.960,47
VALOR:	6.853,49
VALOR BDI (28.82%):	1.975,18
VALOR COM BDI:	8.828,67

PAISAGISMO

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP0004	PLANTAS VARIADAS DE 2 A 3 MT	CP	UN	20,00000000	5.928,00
CP0005	PALMEIRAS HAVAI	CP	UN	10,00000000	1.482,00
CP0006	JASMIM CACHORRINHO	CP	UN	150,00000000	1.482,00
CP0007	ADUBO	CP	UN	50,00000000	988,00
CP0008	BOMBA	CP	UN	1,00000000	2.099,50
CP0009	VEDA ROSCA	CP	UN	1,00000000	8,84
CP0010	REGISTRO DE ESFERA 3/4	CP	UN	3,00000000	64,74
CP0011	ADAPTADOR 2 POLEGADAS	CP	UN	2,00000000	15,80
CP0012	ASPESOR INTERNO	CP	UN	30,00000000	741,00
CP0013	TE COM ROSCA 3 POR MEIA	CP	UN	30,00000000	103,80
CP0014	EMENDA 3/4 RABO TATU	CP	UN	6,00000000	14,82
CP0015	DIVISOR MTS	CP	UN	100,00000000	692,00
CP0016	PEDRA BRANCA	CP	UN	20,00000000	988,00
CP0017	MANGUEIRA POLIETILENO	CP	M	200,00000000	356,00
CP0018	GRAMA ESMERALDA	CP	M	380,00000000	8.261,20
MÃO DE OBRA TOTAL				1,00000000	5.237,30

TOTAL Paisagismo:	28.463,00
VALOR:	28.463,00
VALOR BDI (28.82%):	8.203,04
VALOR COM BDI:	36.666,04

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	9,95
TOTAL Material:					10,01

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44460000	7,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44460000	9,03

TOTAL Mão de Obra:	16,49
VALOR:	26,50
VALOR BDI (28.82%):	7,64
VALOR COM BDI:	34,14

CP0019 - LIXEIRA DE MADEIRA PLÁSTICA (UND)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84423123	Lixeira de Madeira Plástica	Composições	UND	1,00000000	691,60
TOTAL Material:					691,60

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48200000	30,78

TOTAL Mão de Obra:	30,78
VALOR:	722,38
VALOR BDI (28.82%):	208,19
VALOR COM BDI:	930,57

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,82	0,30
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,93	15,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,55	0,55
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,69	1,98
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,31	1,56

TOTAL Material: 22,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08680000	16,77	18,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79040000	20,77	16,42
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08680000	20,77	22,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19760000	15,55	3,07

TOTAL Mão de Obra: 60,29

VALOR: 82,80

VALOR BDI (28.82%): 23,86

VALOR COM BDI: 106,66

CP0020 - BRASÃO COM LETRAS E PLACAS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cotação -	BRASÃO COM LETRAS E PLACA	Composições	CJ	1,00000000	3.441,53	3.441,53

TOTAL Material: 3.441,53

VALOR: 3.441,53

VALOR BDI (28.82%): 991,85

VALOR COM BDI: 4.433,38

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07410000	15,55	1,15


TOTAL Mão de Obra: 1,15

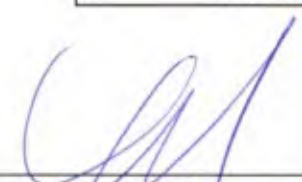
VALOR: 1,15

VALOR BDI (28.82%): 0,33

VALOR COM BDI: 1,48

Fortaleza, 15 de fevereiro de 2023.


Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza
 Sócio Administrador
 CPF: 304.599.728-71


Jose Edylson Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA 26203CE
 CPF 552.516.768-91

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE

EMPRESA: MORETTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁREA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.01-TP

FONTES: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO) 83,85%(HORA) E 47,76% (MÊS)_ COMPOSIÇÃO PRÓPRIA_BDI SERVIÇO 28,82%.

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,69	81,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,000000	0,55	267,30
TOTAL Material:						348,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88000000	15,55	153,63
TOTAL Mão de Obra:						153,63
VALOR:						502,03

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98800000	22,87	22,60
TOTAL Mão de Obra:						22,60
VALOR:						22,60

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,60	22,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,42142920	1,00	23,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,08161720	1,00	2,08
TOTAL Material:						48,10
VALOR:						48,10

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,04	74,34
TOTAL Material:						74,34
VALOR:						74,34

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,60	22,60
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,34	74,34
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,42142920	1,00	23,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,08161720	1,00	2,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,13209440	1,00	35,13
TOTAL Material:						157,57
VALOR:						157,57

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98800000	25,30	25,00
TOTAL Mão de Obra:					25,00
VALOR:					25,00

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,00	25,00
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,47294600	1,00	33,47
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,93821320	1,00	2,94
TOTAL Material:					61,41
VALOR:					61,41

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,04	78,78
TOTAL Material:					78,78
VALOR:					78,78

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,00	25,00
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,78	78,78
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,47294600	1,00	33,47
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,93821320	1,00	2,94
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,19217320	1,00	37,19
TOTAL Material:					177,38
VALOR:					177,38

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98800000	25,30	25,00
TOTAL Mão de Obra:					25,00
VALOR:					25,00

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,00	25,00
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,97037360	1,00	14,97
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,31404000	1,00	1,31
TOTAL Material:					41,28
VALOR:					41,28

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,04	26,66

TOTAL Material:	26,66
VALOR:	26,66

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,00	25,00
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,66	26,66
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,97037360	1,00	14,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31404000	1,00	1,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	14,97037360	1,00	14,97
TOTAL Material:						82,92
VALOR:						82,92

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98800000	27,45	27,12
TOTAL Mão de Obra:						27,12
VALOR:						27,12

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,12	27,12
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,17308480	1,00	44,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,36211880	1,00	4,36
TOTAL Material:						75,66
VALOR:						75,66

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,04	84,84
TOTAL Material:						84,84
VALOR:						84,84

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,12	27,12
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,84	84,84
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,17308480	1,00	44,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,36211880	1,00	4,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,21635600	1,00	55,22
TOTAL Material:						215,71
VALOR:						215,71

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98800000	25,30	25,00
TOTAL Mão de Obra:						25,00
VALOR:						25,00

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,00	25,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	55,97790640	1,00	55,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,97507400	1,00	4,98
TOTAL Material:						85,95
VALOR:						85,95

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,04	109,08
TOTAL Material:						109,08
VALOR:						109,08

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,00	25,00
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,08	109,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	55,97790640	1,00	55,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,97507400	1,00	4,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	83,96685960	1,00	83,97
TOTAL Material:						279,00
VALOR:						279,00

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98800000	25,30	25,00
TOTAL Mão de Obra:						25,00
VALOR:						25,00

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,00	25,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,03392920	1,00	45,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,89178560	1,00	4,89
TOTAL Material:						74,92
VALOR:						74,92

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,04	93,93
TOTAL Material:						93,93
VALOR:						93,93

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,00	25,00

I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,93	93,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,03392920	1,00	45,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,89178560	1,00	4,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,55094320	1,00	67,55
					TOTAL Material:	236,40
					VALOR:	236,40

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,95	-
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,00	3,87
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,92	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	236,40	3,12
					TOTAL Equipamento Custo	7,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02744445	15,55	0,43
					TOTAL Mão de Obra:	0,43
					VALOR:	7,47

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98800000	25,30	25,00
					TOTAL Mão de Obra:	25,00
					VALOR:	25,00

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,00	25,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,31775960	1,00	28,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51673240	1,00	2,52
					TOTAL Material:	55,83
					VALOR:	55,83

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,04	67,27
					TOTAL Material:	67,27
					VALOR:	67,27

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,00	25,00
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,27	67,27
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,31775960	1,00	28,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51673240	1,00	2,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,47659000	1,00	42,48
					TOTAL Material:	165,57
					VALOR:	165,57

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,04213920	1,00	12,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07020160	1,00	1,07
TOTAL Material:						13,11
VALOR:						13,11

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,04213920	1,00	12,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07020160	1,00	1,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,52628760	1,00	7,53
TOTAL Material:						20,64
VALOR:						20,64

I0445 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,98800000	25,30	25,00
TOTAL Mão de Obra:						25,00
VALOR:						25,00

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,00	25,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,74547960	1,00	8,75
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,76767600	1,00	0,77
TOTAL Material:						34,51
VALOR:						34,51

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,00	25,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,74547960	1,00	8,75
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,76767600	1,00	0,77
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,66057360	1,00	11,66
TOTAL Material:						46,17
VALOR:						46,17

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,83	2,53
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	165,57	3,53
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,11	-
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,64	2,75
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,51	-
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,17	3,08
TOTAL Equipamento Custo						11,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39520000	15,55	6,15

TOTAL Mão de Obra:	6,15
VALOR:	18,04

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,10	3,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	157,57	0,42
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,41	2,74
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	177,38	3,90
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,28	1,90
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	82,92	1,71
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,66	3,93
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	215,71	3,16

TOTAL Equipamento Custo **20,85**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,18	11,88

TOTAL Material: **11,88**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65866667	15,55	10,24

TOTAL Mão de Obra: **10,24**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,47	9,65
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,04	18,94

TOTAL Serviço: **28,59**

VALOR: **71,56**

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,000000	0,55	200,75

TOTAL Material: **200,75**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88000000	15,55	153,63

TOTAL Mão de Obra: **153,63**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,47	9,09

TOTAL Serviço: **9,09**

VALOR: **363,47**

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34

TOTAL Material: **0,34**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19760000	20,77	4,10

TOTAL Mão de Obra: **4,10**

VALOR: **4,45**

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98800000	15,55	15,36

TOTAL Mão de Obra: **15,36**

VALOR: **15,36**

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,36	15,36
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,37347240	1,00	2,37
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,22921600	1,00	0,23
TOTAL Material:					17,97
VALOR:					17,97

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,36	15,36
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,37347240	1,00	2,37
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,22921600	1,00	0,23
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,31858480	1,00	1,32
TOTAL Material:					19,28
VALOR:					19,28

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98800000	18,74	18,52
TOTAL Mão de Obra:					18,52
VALOR:					18,52

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,52	18,52
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,92284560	1,00	1,92
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09593480	1,00	0,10
TOTAL Material:					20,53
VALOR:					20,53

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,04	4,55
TOTAL Material:					4,55
VALOR:					4,55

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,52	18,52
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,55	4,55
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,92284560	1,00	1,92
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09593480	1,00	0,10
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,01200840	1,00	1,01
TOTAL Material:					26,09
VALOR:					26,09

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98800000	25,30	25,00

TOTAL Mão de Obra:	25,00
VALOR:	25,00

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,00	25,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	143,985093	1,00	143,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,63869360	1,00	12,64
TOTAL Material:						181,62
VALOR:						181,62

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	25,00	25,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	143,985093	1,00	143,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,638694	1,00	12,64
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	191,980157	1,00	191,98
TOTAL Material:						373,60
VALOR:						373,60

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98800000	18,74	18,52
TOTAL Mão de Obra:						18,52
VALOR:						18,52

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,52	18,52
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,15059640	1,00	6,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,54666040	1,00	0,55
TOTAL Material:						25,21
VALOR:						25,21

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,04	109,08
TOTAL Material:						109,08
VALOR:						109,08

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,52	18,52
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,08	109,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,15059640	1,00	6,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,54666040	1,00	0,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,38183360	1,00	5,38

TOTAL Material:	139,67
VALOR:	139,67

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98800000	18,74	18,52
TOTAL Mão de Obra:					18,52
VALOR:					18,52

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,52	18,52
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,13965480	1,00	12,14
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,06555800	1,00	1,07
TOTAL Material:					31,72
VALOR:					31,72

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,04	56,96
TOTAL Material:					56,96
VALOR:					56,96

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,52	18,52
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,96	56,96
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,13965480	1,00	12,14
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,06555800	1,00	1,07
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,48847240	1,00	13,49
TOTAL Material:					102,17
VALOR:					102,17

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,98800000	18,74	18,52
TOTAL Mão de Obra:					18,52
VALOR:					18,52

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ	SEINFRA	H	1,00000000	18,52	18,52
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,70775800	1,00	1,71
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07498920	1,00	0,07
TOTAL Material:					20,30
VALOR:					20,30

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ	SEINFRA	H	1,00000000	18,52	18,52
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,70775800	1,00	1,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07498920	1,00	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,94877640	1,00	0,95
					TOTAL Material:	21,25
					VALOR:	21,25

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,72	-
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,17	6,01
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,30	-
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,25	3,75
					TOTAL Equipamento Custo	9,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,18	6,42
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,73	1,29
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,98	8,09
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,73	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,16	0,43
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	605,64	0,30
					TOTAL Material:	16,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05811765	21,83	1,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58117647	15,55	9,04
					TOTAL Mão de Obra:	10,31
					VALOR:	36,65

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,83	0,88
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	165,57	4,28
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,62	-
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	373,60	15,57
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,21	-
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	139,67	5,82
					TOTAL Equipamento Custo	26,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.264,00	10,51
					TOTAL Material:	10,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20583333	15,55	3,20
					TOTAL Mão de Obra:	3,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,65	40,31
					TOTAL Serviço:	40,31
					VALOR:	80,57

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,53	-
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,09	26,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,000000	0,55	155,10
					TOTAL Material:	155,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	15,55	92,18
					TOTAL Mão de Obra:	92,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,47	6,70
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,57	67,35
					TOTAL Serviço:	74,06
					VALOR:	347,43

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,97	-
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,28	1,93
					TOTAL Equipamento Custo	1,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09880000	20,77	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98800000	15,55	15,36
					TOTAL Mão de Obra:	17,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	347,43	16,50
					TOTAL Serviço:	16,50
					VALOR:	35,85

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61820000	15,55	40,71
					TOTAL Mão de Obra:	40,71
					VALOR:	40,71

49 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03576560	1,00	0,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00207480	1,00	0,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02232880	1,00	0,02
					TOTAL Material:	0,06
					VALOR:	0,06

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98800000	18,74	18,52
					TOTAL Mão de Obra:	18,52
					VALOR:	18,52

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,52	18,52
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,23821520	1,00	2,24

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11164400	1,00	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17799240	1,00	1,18
					TOTAL Material:	22,04
					VALOR:	22,04

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,69	51,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,28	72,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000	0,55	121,00
					TOTAL Material:	245,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88000000	15,55	153,63
					TOTAL Mão de Obra:	153,63
					VALOR:	399,22

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98800000	18,74	18,52
					TOTAL Mão de Obra:	18,52
					VALOR:	18,52

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,52	18,52
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,14210800	1,00	8,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47394360	1,00	0,47
					TOTAL Material:	27,13
					VALOR:	27,13

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,04	4,24
					TOTAL Material:	4,24
					VALOR:	4,24

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,52	18,52
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,24	4,24
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,14210800	1,00	8,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47394360	1,00	0,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,28478360	1,00	10,28
					TOTAL Material:	41,66
					VALOR:	41,66

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	66,69	2,03

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,09	4,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,55	2,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,57	47,88
					TOTAL Material:	57,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58080000	20,77	32,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82780000	15,55	28,42
					TOTAL Mão de Obra:	61,26
					VALOR:	118,62

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,18	9,41
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
					TOTAL Material:	9,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	16,77	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	20,77	1,64
					TOTAL Mão de Obra:	2,97
					VALOR:	12,57

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,04	15,74
					TOTAL Equipamento Custo	15,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,69	59,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,000000	0,55	161,70
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,01	61,04
					TOTAL Material:	281,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	15,55	92,18
					TOTAL Mão de Obra:	92,18
					VALOR:	389,82

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,26	2,90
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,63	2,04
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68	2,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,89	9,89
					TOTAL Material:	17,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28440000	16,77	21,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28440000	20,77	26,68
					TOTAL Mão de Obra:	48,22
					VALOR:	65,39

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,28	86,57

				TOTAL Material:		86,57	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	15,55	30,73	
					TOTAL Mão de Obra:		30,73
					VALOR:		117,30

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,09	1,33	
					TOTAL Material:		1,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64220000	15,55	9,99	
					TOTAL Mão de Obra:		20,25
					VALOR:		21,98

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98800000	22,87	22,60	
					TOTAL Mão de Obra:		22,60
					VALOR:		22,60

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,04	54,94	
					TOTAL Material:		54,94
					VALOR:		54,94

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,60	22,60	
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,94	54,94	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,10104920	1,00	18,10	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,96621880	1,00	1,97	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,15152440	1,00	27,15	
					TOTAL Material:		124,76
					VALOR:		124,76

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,77	41,04	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	15,55	92,18	
					TOTAL Mão de Obra:		133,22
					VALOR:		133,22

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	124,76	179,65	
					TOTAL Equipamento Custo		179,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.457,42	1.457,42
					TOTAL Material:	1.457,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84544000	15,55	44,25
					TOTAL Mão de Obra:	44,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	399,22	187,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	40,71	28,91
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	133,22	62,61
					TOTAL Serviço:	279,16
					VALOR:	1.960,47

0004 - PLANTAS VARIADAS DE 2 A 3 MT (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-	PLANTAS VARIADAS DE 2 A 3 MT	Composições	UND	1,00000000	296,40	296,40
					TOTAL Material:	296,40
					VALOR:	296,40

CP0005 - PALMEIRAS HAVAI (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-	PALMEIRAS HAVAI	Composições	UND	1,00000000	148,20	148,20
					TOTAL Material:	148,20
					VALOR:	148,20

CP0006 - JASMIM CACHORRINHO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-	JASMIM CACHORRINHO	Composições	UND	1,00000000	9,88	9,88
					TOTAL Material:	9,88
					VALOR:	9,88

0007 - ADUBO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-	ADUBO	Composições	UND	1,00000000	19,76	19,76
					TOTAL Material:	19,76
					VALOR:	19,76

CP0008 - BOMBA (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-	BOMBA	Composições	UND	1,00000000	2.099,50	2.099,50
					TOTAL Material:	2.099,50
					VALOR:	2.099,50

CP0009 - VEDA ROSCA (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-	VEDA ROSCA	Composições	UND	1,00000000	8,84	8,84
					TOTAL Material:	8,84
					VALOR:	8,84

CP0010 - REGISTRO DE ESFERA 3/4 (UND)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- REGISTRO DE ESFERA 3/4	Composições	UND	1,00000000	21,58	21,58
TOTAL Material:					21,58
VALOR:					21,58

CP0011 - ADAPTADOR 2 POLEGADAS (UND)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- ADAPTADOR 2 POLEGADAS	Composições	UND	1,00000000	7,90	7,90
TOTAL Material:					7,90
VALOR:					7,90

CP0012 - ASPESOR INTERNO (UND)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- ASPESOR INTERNO	Composições	UND	1,00000000	24,70	24,70
TOTAL Material:					24,70
VALOR:					24,70

CP0013 - TE COM ROSCA 3 POR MEIA (UND)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- TE COM ROSCA 3 POR MEIA	Composições	UND	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL Material:					3,46
VALOR:					3,46

CP0014 - EMENDA 3/4 RABO TATU (UND)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- EMENDA 3/4 RABO TATU	Composições	UND	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL Material:					2,47
VALOR:					2,47

CP0015 - DIVISOR MTS (UND)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- EMENDA 3/4 RABO TATU	Composições	UND	1,00000000	6,92	6,92
TOTAL Material:					6,92
VALOR:					6,92

CP0016 - PEDRA BRANCA (UND)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- PEDRA BRANCA	Composições	UND	1,00000000	49,40	49,40
TOTAL Material:					49,40
VALOR:					49,40

CP0017 - MANGUEIRA POLIETILENO (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- MANGUEIRA DE POLIETILENO	Composições	M	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL Material:					1,78
VALOR:					1,78

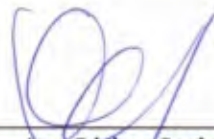
CP0018 - GRAMA ESMERALDA (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- GRAMA ESMERALDA	Composições	M	1,00000000	21,74	21,74
TOTAL Material:					21,74

Fortaleza, 15 de fevereiro de 2023.

VALOR: 21,74



Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71



Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
EMPRESA: MORETTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁREA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.

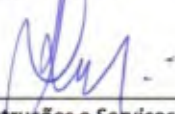
TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.01-TP

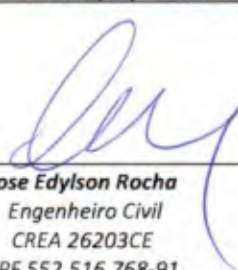
FONTES: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO) 83,85%(HORA) E 47,76% (MÊS)_COMPOSIÇÃO PRÓPRIA_BDI SERVIÇO 28,82%.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.773,06	33,33%	33,33%	33,33%	100,00' %'
			6.591,02	6.591,02	6.591,02	19.773,06
2	DRENAGEM	35.203,51	40,00%	60,00%		100,00' %'
			14.081,40	21.122,11		35.203,51
3	PAREDES E PAINÉIS	32.797,89	10,00%	90,00%		100,00' %'
			3.279,79	29.518,10		32.797,89
4	REVESTIMENTO	2.217,64		100,00%		100,00' %'
				2.217,64		2.217,64
5	PINTURA	3.102,33	20,00%	70,00%	10,00%	100,00' %'
			620,47	2.171,63	310,23	3.102,33
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	60.431,16	30,00%	50,00%	20,00%	100,00' %'
			18.129,35	30.215,58	12.086,23	60.431,16
7	PISO	53.597,36		50,00%	50,00%	100,00' %'
				26.798,68	26.798,68	53.597,36
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.441,04	5,00%	70,00%	25,00%	100,00' %'
			2.822,05	39.508,73	14.110,26	56.441,04
9	PAISAGISMO / INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	38.009,34	10,00%	70,00%	20,00%	100,00' %'
			3.800,93	26.606,54	7.601,87	38.009,34
10	OUTROS SERVIÇOS	11.432,81		60,00%	40,00%	100,00' %'
				6.859,69	4.573,13	11.432,81
11	LIMPEZA GERAL	1.244,40		50,00%	50,00%	100,00' %'
				622,20	622,20	1.244,40
		314.250,54	49.325,01	192.231,91	72.693,62	314.250,54
			49.325,01	241.556,92	314.250,53	

Fortaleza, 15 de fevereiro de 2023.


Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogério Moreto de Souza
 Sócio Administrador
 CPF: 304.599.728-71


Jose Edylson Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA 26203CE
 CPF 552.516.768-91

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE

EMPRESA: MORETTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁREA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.01-TP

FONTES: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO) 83,85%(HORA) E 47,76% (MÊS) __COMPOSIÇÃO PRÓPRIA_BDI SERVIÇO 28,82%.

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS 3,00%
1.2 - PIS 0,65%
1.3 - CPRB 4,50%
1.4 - ISSQN 5,00% 13,15%

2 - LUCRO (L) 6,16%

3 - SEGURO + GARANTIA (S+G) 0,80%

4 - RISCO (R) 0,97%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

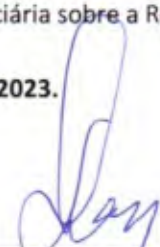
$BDI = (((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L)) / (1-I) - 1) \times 100$


B D I - 28,82%

OBS.: O PERCENTUAL DO ISSQN UTILIZADO CONSISTE EM UM REFERENCIAL MÉDIO

CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta

Fortaleza, 15 de fevereiro de 2023.


Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71


Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

Moretto Construções e Serviços EIRELI

Av. Coronel Cicero Sa, Centro, nº 1400, Sala 2, Eusebio - CE, CEP: 61.760-000

Tel.: 85 99642.0401 99822.3154 E-mail: moretto @ morettomaquinas.com.br- CNPJ N° 07.305.610/0001-42

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
 EMPRESA: MORETTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.
 TOMADA DE PREÇOS N° 23.23.01-TP
 FONTES: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO) 83,85%(HORA) E 47,76% (MÊS)_COMPOSIÇÃO PRÓPRIA_BDI SERVIÇO 28,82%.


ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
 A + B + C + D

Fortaleza, 15 de fevereiro de 2023.


 Moretto Construções e Serviços EIRELI
 Luiz Rogerio Moreto de Souza
 Sócio Administrador
 CPF: 304.599.728-71


 Jose Edylson Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA 26203CE
 CPF 552.516.768-91