



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE.

A empresa **BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrito no CNPJ sob nº 41.332.445/0001-56, com sede na Rua Vicente Favela nº 325, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 451.113,68 (quatrocentos e cinquenta e um mil e cento e treze reais e sessenta e oito centavos)** com prazo de execução de conforme edital, referente à **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO.**

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE002/2024-SEEL
DATA DE ABERTURA: 25 DE JUNHO 2024 ÀS 14:00 HORAS
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS
FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

DECLARAÇÕES

Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;

Declaramos inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 14.133/21 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;

Declaramos que assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;

Declaramos que 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 a **Sra. Tereza Maria Barbosa**, CPF nº 002.584.963-80, como representante legal desta empresa;

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço; e

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

Lavras da Mangabeira, Ceará, 25 de junho de 2024

TEREZA MARIA
BARBOSA
COUTINHO:00258496380

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

MURILO MATOS
MARQUES:06418907370

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

88 9 9627-4345

terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56
RUA VICENTE FAVELA, Nº 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE BEIRÃO NO MUNICÍPIO (P. ALTO SAN T) DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ENFERMAGEM E LAZER DO MUNICÍPIO CONFORME CADERNO DE ENTENDIMENTO, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPENSAÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS GLOBAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, E SPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROPOSTAS TÉCNICAS E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA. ART. EM ANEXO.

DATA: 26/06/2022 BDI
FONTE: VERSÃO: NOME:
UNIDADE: UNIDADE DE PREÇO UNITÁRIO: UNIDADE: UNIDADE:
UNIDADE: UNIDADE DE PREÇO UNITÁRIO: UNIDADE: UNIDADE:
UNIDADE: UNIDADE DE PREÇO UNITÁRIO: UNIDADE: UNIDADE:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								8.937,57
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	669,76	6,08	1,63	7,71	5.163,85
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,25	155,92	41,86	197,78	445,01
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	669,76	3,92	1,05	4,97	3.328,71
2	MOVIMENTO DE TERRA								15.391,34
2.1	TERRAPLANAGEM								15.391,34
2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	66,98	88,80	23,84	112,64	7.544,63
2.1.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	66,98	92,35	24,80	117,15	7.846,71
3	FUNDAÇÃO CONTORNO ARENINHA								37.617,31
3.1	INRAESTRUTURA								37.617,31
3.1.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	SEINFRA	M3	28,28	63,54	17,06	80,60	2.279,37
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	30,68	563,37	151,26	714,63	21.924,85
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	8,76	686,19	184,24	870,43	7.624,97
3.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,20	10,27	2,76	13,03	445,63
3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,28	451,82	121,31	573,13	1.306,74
3.1.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,40	116,11	31,18	147,29	4.035,75
4	PAREDES E PAINÉIS								11.909,13
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	65,76	92,55	24,85	117,40	7.720,22
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	65,76	6,30	1,69	7,99	525,42
4.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	65,76	43,92	11,79	55,71	3.663,49
5	PAVIMENTAÇÃO								38.504,96
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	569,60	43,10	11,57	54,67	31.140,03
5.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	142,40	40,77	10,95	51,72	7.364,93
6	DRENAGEM/GRAMADO								258.412,09
6.1	DRENAGEM								18.622,88
6.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,82	45,97	12,34	58,31	1.272,32
6.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,60	451,82	121,31	573,13	917,01
6.1.3	C4773	TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	10,80	108,83	29,22	138,05	1.490,94
6.1.4	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	4,80	118,21	31,74	149,95	719,76
6.1.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	64,80	95,79	25,72	121,51	7.873,85
6.1.6	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	100,00	50,05	13,44	63,49	6.349,00
6.2	GRAMA/ALAMBRADO								239.789,21
6.2.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	669,76	144,27	38,74	183,01	122.572,78
6.2.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	219,20	274,49	73,70	348,19	76.323,25
6.2.3	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	438,40	65,62	17,62	83,24	36.492,42
6.2.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	3.469,26	931,50	4.400,76	4.400,76
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								24.738,53
7.1	ILUMINAÇÃO								7.564,44
7.1.1	COMP-SUPORTE	SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	4,00	159,10	42,72	201,82	807,28
7.1.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE	SEINFRA	UN	4,00	1.331,72	357,57	1.689,29	6.757,16

88 9 9627-4345

terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

RUA VICENTE FAVELA, N° 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

		790 KG								
7.2	CABOS, CAIXAS, ELETRODUTOS E DISJUNTORES									
7.2.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,80	23,22	6,23	29,45	376,96	
7.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	334,13	15,30	4,11	19,41	6.485,46	
7.2.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	717,20	5,87	1,58	7,45	5.343,14	
7.2.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	238,09	63,93	302,02	1.812,12	
7.2.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,46	5,49	25,95	51,90	
7.2.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,46	5,49	25,95	51,90	
7.2.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,12	36,55	172,67	172,67	
7.3	QUADROS									
7.3.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.475,66	396,21	1.871,87	1.871,87	
7.3.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	267,17	71,74	338,91	338,91	
7.3.3	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	4,00	131,88	35,41	167,29	669,16	
8	PINTURA									
8.	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	65,76	23,61	6,34	29,95	1.969,51	
9	SERVIÇOS FINAIS									
9.1	COMP-AS01	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65m)	PRÓPRIA	UN	6,00	1.826,49	490,41	2.316,90	13.904,40	
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	669,76	10,98	2,95	13,93	9.329,76	
9.3	COM-86402004	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	5.991,74	1.608,78	7.600,52	30.402,08	
									VALOR BDI TOTAL:	95.488,51
									VALOR ORÇAMENTO:	355.625,17
									VALOR TOTAL:	451.113,68

TEREZA MARIA BARBOSA
COUTINHO:00258
496380

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Socio Administrador
CPF 002.584.963-80

MURILO MATOS MARQUES:0641
8907370

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346756 CE

88 9 9627-4345

terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

RUA VICENTE FAVELA, Nº 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART EM ANEXO	DATA: 25/06/2024	BDI: 26,85%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 T COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINFRA	2024 02 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,67%
PROFRIA	PROFRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,4700	0,3694
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,6800	0,5472
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,4500	0,1734
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	31,1400	0,2803
TOTAL Material:					1,3703	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5400	2,6702
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,6900	2,0397
TOTAL Mão de Obra:					4,7099	
VALOR:					6,08	

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,1800	33,8436
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	27,1000	27,1000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,6800	61,5600
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5900	2,0385
TOTAL Material:					124,5421	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,6900	31,3800
TOTAL Mão de Obra:					31,3800	
VALOR:					155,92	

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,6900	3,9225
TOTAL Mão de Obra:					3,9225	
VALOR:					3,92	

1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	154,6200	5,4117
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7300	1,4606
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,8723	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,5000	65,4500
TOTAL Material:					65,4500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,6900	16,4745
TOTAL Mão de Obra:					16,4745	
VALOR:					88,80	

2.1.2. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	154,6200	12,3696
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7300	1,4606
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	116,5100	4,6604
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,4906	

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

RUA VICENTE FAVELA, Nº 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	65,5600	68,8380
TOTAL Material:					68,8380	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,6900	5,0208
TOTAL Mão de Obra:					5,0208	
VALOR:					92,35	

3.1.1. C1258 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,05000000	15,6900	63,5445
TOTAL Mão de Obra:					63,5445	
VALOR:					63,54	

3.1.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4500	105,7500
TOTAL Material:					105,7500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5400	174,5800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,6900	144,3480
TOTAL Mão de Obra:					318,9380	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	462,2800	138,6840
TOTAL Serviço:					138,6840	
VALOR:					563,37	

3.1.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	6,0400	108,7200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	101,5400	62,8440
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	85,4300	52,5395
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,6000	221,1000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	85,4300	22,4681
TOTAL Material:					467,6716	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5400	61,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,6900	156,9000
TOTAL Mão de Obra:					218,5200	
VALOR:					686,19	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,4500	7,4175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,0500	0,2810
TOTAL Material:					7,6985	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,2400	1,1368
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5400	1,4378
TOTAL Mão de Obra:					2,5746	
VALOR:					10,27	

3.1.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4000	15,2796
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2796	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	71,0400	61,5846

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

RUA VICENTE FAVELA, N° 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	M3	0,62700000	85,4300	53,5646
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,6000	209,4000
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	85,4300	17,8549
TOTAL Material:					342,4041

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVEnte	H	6,00000000	15,6900	94,1400
TOTAL Mão de Obra:					94,1400
VALOR:					451,82

3.1.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	21,4000	0,4280
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4280

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	6,0400	8,1540
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	14,0500	0,2810
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	101,6400	4,0656
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	30,5600	30,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,6000	10,4160
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	85,4300	7,6887
I1724	PREGO	KG	0,02000000	14,4500	0,2890
TOTAL Material:					61,4543

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,5400	16,4320
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,5400	14,3780
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,5400	6,1620
I2543	SERVEnte	H	1,10000000	15,6900	17,2590
TOTAL Mão de Obra:					54,2310
VALOR:					116,11

4.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	71,0400	2,9340
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,8200	5,0758
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,6000	3,7140
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,4500	21,1500
TOTAL Material:					32,8738

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,5400	30,8100
I2543	SERVEnte	H	1,84000000	15,6900	28,8696
TOTAL Mão de Obra:					59,6796
VALOR:					92,55

4.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	71,0400	0,4333
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,6000	1,4580
TOTAL Material:					1,8913

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,5400	2,0540
I2543	SERVEnte	H	0,15000000	15,6900	2,3535
TOTAL Mão de Obra:					4,4075
VALOR:					6,30

4.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,5400	12,3240
I2543	SERVEnte	H	0,60000000	15,6900	9,4140
TOTAL Mão de Obra:					21,7380

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56
RUA VICENTE FAVELA, N° 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	887,1300	22,1788
TOTAL Serviço:						17,883
VALOR:						17,883

5.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,5300	2,0840
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7300	0,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2551
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	71,8400	4,0351
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	65,5600	0,4261
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6000	30,6000
TOTAL Material:						35,0612
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5400	3,2761
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,6900	2,5028
TOTAL Mão de Obra:						5,7787
VALOR:						43,10

5.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,6900	6,2760
TOTAL Mão de Obra:						12,4380
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	77,6100	0,2328
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	385,0000	0,2695
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,7100	25,7100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0900	0,1636
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,5800	0,8316
TOTAL Serviço:						28,3275
VALOR:						40,77

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,6900	45,9717
TOTAL Mão de Obra:						45,9717
VALOR:						45,97

6.1.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4000	15,2796
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2796
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	71,0400	61,5846
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	85,4300	53,5646
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,6000	209,4000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	85,4300	17,8549
TOTAL Material:						342,4041
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,6900	94,1400
TOTAL Mão de Obra:						94,1400
VALOR:						451,82

6.1.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56
RUA VICENTE FAVELA, Nº 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA M3	0,08000000	47,1200	3,7696
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	4,00000000	10,6400	42,5600
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,08000000	420,2700	33,6216
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	0,17200000	105,0300	18,0652
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA M3	0,08000000	135,2200	10,8176
TOTAL Serviço:				108,8340
VALOR:				108,83

6.1.4. C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA M3	1,20000000	85,4300	102,5160
TOTAL Material:				102,5160
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	15,6900	15,6900
TOTAL Mão de Obra:				15,6900
VALOR:				118,21

6.1.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	1,15000000	65,5600	75,3940
TOTAL Material:				75,3940
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	15,6900	20,3970
TOTAL Mão de Obra:				20,3970
VALOR:				95,79

6.1.6. C3069 DRENO DE PVC D=100mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA M	0,35000000	98,5000	34,4750
TOTAL Material:				34,4750
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,5400	6,1620
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,6900	9,4140
TOTAL Mão de Obra:				15,5760
VALOR:				50,05

6.2.1. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA M2	1,00000000	144,2700	144,2700
TOTAL Material:				144,2700
VALOR:				144,27

6.2.2. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA KG	0,15000000	8,1200	1,2180
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA KG	0,07000000	9,3900	0,6573
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,12000000	27,1000	3,2520
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,15000000	125,0600	18,7590
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA M2	1,05000000	24,3200	25,5360

88 9 9627-4345

terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

RUA VICENTE FAVELA, N° 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	61,9300	169,0689
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	24,4900	2,4490
					TOTAL Material:	220,9402

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,2400	8,1200
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,2400	14,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400	30,8100
					TOTAL Mão de Obra:	53,5460
					VALOR:	274,49

6.2.3. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	14,0500	0,2670
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2500	0,2143
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,2800	1,3382
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,8200	0,7826
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	11,6100	11,6100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	13,4500	3,9543
					TOTAL Material:	18,1664

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,5400	15,4050
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,42000000	15,6900	6,5898
					TOTAL Mão de Obra:	21,9948

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	10,1700	0,8339
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	413,7700	1,6551
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,5800	20,7900
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	228,2200	0,9129
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,7300	1,2645
					TOTAL Serviço:	25,4564
					VALOR:	65,62

6.2.4. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	101,6400	23,3772
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,6000	63,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	85,4300	25,6290
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.199,0700	3.199,0700
					TOTAL Material:	3.311,0762

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,5400	71,8900
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,50000000	15,6900	86,2950
					TOTAL Mão de Obra:	158,1850
					VALOR:	3.469,26

7.1.1. COMP-SUPORTE SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00000000	43,52	87,04
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	0,17000000	62,21	10,58
I0464	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	14,54	29,08
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,51	4,08
I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SEINFRA	M	0,05000000	28,98	1,45

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56
RUA VICENTE FAVELA, N° 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,24
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,63
TOTAL Mão de Obra:					26,87
VALOR:					159,10

7.1.2. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	144,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					187,5510

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	867,8200
TOTAL Material:					867,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,6900
TOTAL Mão de Obra:					40,7940

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	426,6800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,5800
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	135,2200
TOTAL Serviço:					235,5594
VALOR:					1,331,72

7.2.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	6,0700
TOTAL Material:					6,6770

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,2400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5300
TOTAL Mão de Obra:					16,5465
VALOR:					23,22

7.2.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,8800
TOTAL Material:					4,2680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5300
TOTAL Mão de Obra:					11,0310
VALOR:					15,30

7.2.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7900
TOTAL Material:					1,8258

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,2400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5300
TOTAL Mão de Obra:					4,0447
VALOR:					5,87

7.2.4. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

RUA VICENTE FAVELA, N° 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,4947
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,3091
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	5,6832
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	4,5790
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	4,9200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	3,0560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	10,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,3255
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	40,4000
TOTAL Material:					78,5675

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	1,8676
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,8252
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	2,3621
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	12,4267
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	58,2309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	74,8099
TOTAL Mão de Obra:					159,5224
VALOR:					238,09

7.2.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4300
TOTAL Material:					9,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,8720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1590
TOTAL Mão de Obra:					11,0310
VALOR:					20,46

7.2.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4300
TOTAL Material:					9,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,8720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1590
TOTAL Mão de Obra:					11,0310
VALOR:					20,46

7.2.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,0600
TOTAL Material:					114,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,7440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,3180
TOTAL Mão de Obra:					22,0620
VALOR:					136,12

7.3.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,9400
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,4500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	40,3000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	7,9300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4000
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	377,4600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11071	SEINFRA	M	1,50000000		4.6800
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0900	112,0900
11720	SEINFRA	UN	1,00000000	671,5000	671,5000

TOTAL Material: 1.299,1600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	4,80000000	16,2400	77,9520
12312	SEINFRA	H	4,80000000	20,5300	98,5440

TOTAL Mão de Obra: 176,4960
VALOR: 1.475,66

7.3.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1200	35,1200
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5500	34,5500
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5600	28,5600
11754	SEINFRA	UN	1,00000000	95,4000	95,4000

TOTAL Material: 193,6300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	2,00000000	16,2400	32,4800
12312	SEINFRA	H	2,00000000	20,5300	41,0600

TOTAL Mão de Obra: 73,5400
VALOR: 267,17

7.3.3. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17381	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1800	6,1800
17380	SEINFRA	UN	1,00000000	63,4100	63,4100

TOTAL Material: 69,5900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,5300	24,6360
12543	SEINFRA	H	2,40000000	15,6900	37,6560

TOTAL Mão de Obra: 62,2920
VALOR: 131,88

8.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	SEINFRA	L	0,05000000	17,2500	0,8625
11488	SEINFRA	L	0,12000000	10,8600	1,3032
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6000	0,1500
12097	SEINFRA	L	0,24000000	18,8700	4,5288

TOTAL Material: 6,8445

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,40000000	16,2400	6,4960
12395	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700

TOTAL Mão de Obra: 16,7660
VALOR: 23,61

9.1. COMP-AS01 BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65m) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10532	SEINFRA	M2	0,13000000	250,00	32,50
10794	SEINFRA	UN	8,00000000	2,78	22,24
11584	SEINFRA	UN	8,00000000	0,07	0,56
11589	SEINFRA	UN	68,00000000	0,22	14,96
INS-55335675	PRÓPRIA	M	5,50000000	15,75	86,63
INS-11339704	PRÓPRIA	UN	2,10000000	225,17	472,86

TOTAL Material: 629,75

88 9 9627-4345

terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

RUA VICENTE FAVELA, N° 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,54
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,54
TOTAL Mão de Obra:					171,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	426,58	426,68
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	45,97	11,03
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	37,76	32,10
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	105,03	153,34
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	228,22	228,22
C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	60,36	88,13
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,15	85,28
TOTAL Serviço:					1.024,78
VALOR:					1.826,49

9.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,6900
TOTAL Mão de Obra:					10,9830
VALOR:					10,98

9.3. COM-86402004 ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	5.245,38
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,30000000	14.727,11
TOTAL Mão de Obra:					5.991,74
VALOR:					5.991,74

TEREZA MARIA BARBOSA
COUTINHO:00258496380
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

MURILO MATOS MARQUES:06418907370
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I., COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART. EM ANEXO
DATA	25/06/2024	BOI: 26.826
FONTES	VERSÃO	HORA MES
SEINFRA	1281 COM DESONERAÇÃO	81,44% 47,48%
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%
PROFRIA	PROFRIA	0,00% 0,00%

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,9500	47,1240
				TOTAL Material:	47,1240
				VALOR:	47,12

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	59,9200	3,8349
7698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	181,7700	0,4847
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	80,1800	3,5814
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	209,2600	4,6037
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	49,4000	2,2724
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	96,0500	1,9850
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	103,6600	5,3903
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	261,6000	3,8368
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	25,9892

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1400	9,2400
				TOTAL Material:	9,2400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,6900	10,4600
				TOTAL Mão de Obra:	10,4600

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,4800	9,6567
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	21,2000	22,2600
				TOTAL Serviço:	31,9167
				VALOR:	77,61

C3330 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	90,4000	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	278,7900	3,8721
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,2200	0,0550
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	235,9100	3,1127
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,0398

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,6900	0,4358
				TOTAL Mão de Obra:	0,4358
				VALOR:	7,48

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	71,0400	86,3846
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,6000	291,6000
				TOTAL Material:	377,9846

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,6900	509,1405
				TOTAL Mão de Obra:	509,1405

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	71,0400	86,3846
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,6000	219,0000
TOTAL Material:					305,3846	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,9000	156,9000
TOTAL Mão de Obra:					156,9000	
VALOR:					462,28	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,6000	219,0000
TOTAL Material:					219,0000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,9000	156,9000
TOTAL Mão de Obra:					156,9000	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4800	9,0957
TOTAL Serviço:					9,0957	
VALOR:					385,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,0400	6,9460
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,0500	0,2810
TOTAL Material:					7,2270	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2400	1,2992
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5400	1,6432
TOTAL Mão de Obra:					2,9424	
VALOR:					10,17	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,4500	7,4175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,0500	0,2810
TOTAL Material:					7,6985	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2400	1,2992
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5400	1,6432
TOTAL Mão de Obra:					2,9424	
VALOR:					10,64	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000	18,1000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,8500	1,0862
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,8500	0,2058
TOTAL Material:					19,3920	
VALOR:					19,39	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000	18,1000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,7700	4,7700
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,8500	1,0862

88 9 9627-4345

terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

RUA VICENTE FAVELA, N° 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,8500	0,2058
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,8500	0,5743
					TOTAL Material:	24,737
					VALOR:	24,73

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	18,1000	18,1000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8500	1,9256
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,8500	0,3648
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8500	1,0135
					TOTAL Material:	21,4039
					VALOR:	21,40

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	71,7500	1,1360
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	195,3500	5,0465
618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	264,0300	0,0000
732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	503,5700	20,9821
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,3600	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	149,5600	6,2317
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	33,3963

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	22.595,5500	9,0382
					TOTAL Material:	9,0382

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,6900	3,2687
					TOTAL Mão de Obra:	3,2687

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,2600	39,8860
					TOTAL Serviço:	39,8860
					VALOR:	85,59

C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,2500	0,3750
					TOTAL Material:	0,3750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5400	4,1080
					TOTAL Mão de Obra:	4,1080
					VALOR:	4,48

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	20,8300	20,8300
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	57,6600	57,6600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	0,8500	22,5851
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,8500	9,3163
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	0,8500	33,8777
					TOTAL Material:	144,2691
					VALOR:	144,27

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,8300	20,8300
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	57,6600	57,6600

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56
RUA VICENTE FAVELA, Nº 326
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	0,8500	26,8306
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	0,8500	9,0553
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	0,8500	40,2458
TOTAL Material:					154,6217	
VALOR:					154,62	

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,8300	20,8300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,8500	29,2235
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,8500	9,8630
TOTAL Material:					59,9165	
VALOR:					59,92	

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,8300	20,8300
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	78,0200	78,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,8500	29,2235
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,8500	9,8630
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,8500	43,8354
TOTAL Material:					181,7719	
VALOR:					181,77	

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,8500	35,3328
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,8500	11,9248
TOTAL Material:					71,7476	
VALOR:					71,75	

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	70,6000	70,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,8500	35,3328
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,8500	11,9248
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,8500	52,9992
TOTAL Material:					195,3468	
VALOR:					195,35	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,8500	49,2757
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,8500	16,6306
TOTAL Material:					90,3963	
VALOR:					90,40	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	114,4800	114,4800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,8500	49,2757

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56
RUA VICENTE FAVELA, Nº 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,8500	16,6306
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,8500	73,9624
					TOTAL Material:	90,5930
					VALOR:	278,79

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,8500	41,7652
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,8500	13,9217
					TOTAL Material:	80,1769
					VALOR:	80,18

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	82,6800	82,6800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,8500	41,7652
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,8500	13,9217
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,8500	46,4058
					TOTAL Material:	209,2627
					VALOR:	209,26

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000	18,1000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,8500	7,7207
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,8500	1,7067
					TOTAL Material:	27,5274
					VALOR:	27,53

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000	18,1000
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,4500	4,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,8500	7,7207
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,8500	1,7067
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	0,8500	9,7525
					TOTAL Material:	41,7299
					VALOR:	41,73

I0708 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,8500	18,6789
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,8500	6,2263
					TOTAL Material:	49,3952
					VALOR:	49,40

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	27,9800	27,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,8500	18,6789
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,8500	6,2263

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56
RUA VICENTE FAVELA, N° 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000		18,789
					TOTAL Material:	18,789
					VALOR:	96,05

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000	18,1000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,8500	15,1469
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,8500	5,0490
					TOTAL Material:	38,2959
					VALOR:	38,30

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000	18,1000
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	59,7800	59,7800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,8500	15,1469
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,8500	5,0490
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,8500	16,8299
					TOTAL Material:	114,9068
					VALOR:	114,91

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	71,0400	55,2691
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	85,4300	82,5083
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6000	132,0000
					TOTAL Material:	269,7774
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,6900	156,9000
					TOTAL Mão de Obra:	156,9000
					VALOR:	426,68

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4000	15,2796
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,2796
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	71,0400	63,7300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,6000	169,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	85,4300	71,4195
					TOTAL Material:	304,3495
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,6900	94,1400
					TOTAL Mão de Obra:	94,1400
					VALOR:	413,77

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4000	15,2796
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,2796
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	71,0400	63,0267
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,6000	176,4000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	85,4300	71,4195
					TOTAL Material:	310,8462
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56
RUA VICENTE FAVELA, N° 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,6900	94,1400
TOTAL Mão de Obra:						94,1400
VALOR:						420,27

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,3900	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7300	24,7300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,7300
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,6000	169,2000
TOTAL Material:						169,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,6900	94,1400
TOTAL Mão de Obra:						94,1400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4800	6,7103
3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	85,5900	71,5532
TOTAL Serviço:						78,2635
VALOR:						366,33

C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,7400	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	21,3800	1,4253
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,4253
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	20,5400	1,3693
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,6900	10,4600
TOTAL Mão de Obra:						11,8293
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	366,3300	12,4552
TOTAL Serviço:						12,4552
VALOR:						25,71

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,8500	179,6542
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,8500	59,8847
TOTAL Material:						264,0289
VALOR:						264,03

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,8500	179,6542
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,8500	59,8847
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,8500	239,5390
TOTAL Material:						503,5679
VALOR:						503,57

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	90,4000	0,0068
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	278,7900	2,0752
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2200	0,0000

88 9 9627-4345

terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56
RUA VICENTE FAVELA, Nº 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	235,9100	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,8558

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,6900	0,2359
					TOTAL Mão de Obra:	0,2359
					VALOR:	4,09

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,6900	45,9717
					TOTAL Mão de Obra:	45,9717
					VALOR:	45,97

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,6900	41,5785
					TOTAL Mão de Obra:	41,5785
					VALOR:	41,58

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,2500	0,5175
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	27,1000	4,3360
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8200	0,5460
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	24,4900	2,9388
					TOTAL Material:	8,3383

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,2400	12,9920
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5400	16,4320
					TOTAL Mão de Obra:	29,4240
					VALOR:	37,76

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	59,1900	15,3894
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,6800	16,4160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,0700	3,0175
846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,1400	7,8642
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,8500	12,6945
					TOTAL Material:	55,3816

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,2400	21,9240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5400	27,7290
					TOTAL Mão de Obra:	49,6530
					VALOR:	105,03

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000	18,1000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,8500	7,6743
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,8500	2,5901
					TOTAL Material:	28,3644
					VALOR:	28,36

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000	18,1000

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56
RUA VICENTE FAVELA, N° 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	114,4800	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,8500	
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,8500	2,5901
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,8500	6,7150
TOTAL Material:						149,5594
VALOR:						149,56

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5400	102,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,6900	125,5200
TOTAL Mão de Obra:						228,2200
VALOR:						228,22

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400	41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,6900	94,1400
TOTAL Mão de Obra:						135,2200
VALOR:						135,22

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000	18,1000
TOTAL Mão de Obra:						18,1000
VALOR:						18,10

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000	18,1000
TOTAL Mão de Obra:						18,1000
VALOR:						18,10

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,2400	4,7700
TOTAL Material:						4,7700
VALOR:						4,77

12717 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,2400	70,5960
TOTAL Material:						70,5960
VALOR:						70,60

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,2400	114,4800
TOTAL Material:						114,4800
VALOR:						114,48

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,2400	89,0400
TOTAL Material:						89,0400
VALOR:						89,04

12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,2400	47,7000

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56
RUA VICENTE FAVELA, N° 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

TOTAL Material:	RUBR. CAM 7,000
VALOR:	RUBR. CAM 7,70

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUIAUTO (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,2400	57,6640
TOTAL Material:					57,6640	
VALOR:					57,66	

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,2400	57,6640
TOTAL Material:					57,6640	
VALOR:					57,66	

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,2400	78,0160
TOTAL Material:					78,0160	
VALOR:					78,02	

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,2400	82,6800
TOTAL Material:					82,6800	
VALOR:					82,68	

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,2400	27,9840
TOTAL Material:					27,9840	
VALOR:					27,98	

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,2400	4,4520
TOTAL Material:					4,4520	
VALOR:					4,45	

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,2400	59,7840
TOTAL Material:					59,7840	
VALOR:					59,78	

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,2400	114,4800
TOTAL Material:					114,4800	
VALOR:					114,48	

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,2400	98,5800
TOTAL Material:					98,5800	
VALOR:					98,58	

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,6900	15,6900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,8500	2,9614
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,8500	1,0859
					TOTAL Material:	19,7373
					VALOR:	19,74

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,6900	15,6900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,8500	2,9614
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,8500	1,0859
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	0,8500	1,6453
					TOTAL Material:	21,3826
					VALOR:	21,38

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,8800	27,8800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,8500	55,1160
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,8500	20,6685
					TOTAL Material:	103,6645
					VALOR:	103,66

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,8800	27,8800
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	89,0400	89,0400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,8500	55,1160
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,8500	20,6685
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,8500	68,8950
					TOTAL Material:	261,5995
					VALOR:	261,60

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
					TOTAL Mão de Obra:	24,4900
					VALOR:	24,49

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
					TOTAL Mão de Obra:	24,4900
					VALOR:	24,49

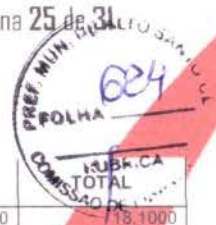
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,6900	15,6900
					TOTAL Mão de Obra:	15,6900
					VALOR:	15,69

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,8800	27,8800
					TOTAL Mão de Obra:	27,8800
					VALOR:	27,88

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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000	18,1000
TOTAL Mão de Obra:					18,1000
VALOR:					18,10

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
TOTAL Mão de Obra:					24,4900
VALOR:					24,49

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
TOTAL Mão de Obra:					24,4900
VALOR:					24,49

I' 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	1,00000000	20,8300	20,8300
TOTAL Mão de Obra:					20,8300
VALOR:					20,83

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8300	20,8300
TOTAL Mão de Obra:					20,8300
VALOR:					20,83

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	1,00000000	20,8300	20,8300
TOTAL Mão de Obra:					20,8300
VALOR:					20,83

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
TOTAL Mão de Obra:					24,4900
VALOR:					24,49

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
TOTAL Mão de Obra:					24,4900
VALOR:					24,49

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	1,00000000	18,1000	18,1000
TOTAL Mão de Obra:					18,1000
VALOR:					18,10

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	1,00000000	18,1000	18,1000
TOTAL Mão de Obra:					18,1000
VALOR:					18,10

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

RUA VICENTE FAVELA, N° 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900
TOTAL Mão de Obra:					24,4900
VALOR:					24,49

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000
TOTAL Mão de Obra:					18,1000
VALOR:					18,10

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	1,00000000	24,4900
TOTAL Mão de Obra:					24,4900
VALOR:					24,49

C1007 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	71,0400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	0,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,6000
I1603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	SEINFRA	M2	1,00000000	33,4500
TOTAL Material:					46,5982
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,6900
TOTAL Mão de Obra:					13,7645
VALOR:					60,36

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,8500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,8500
TOTAL Material:					20,5860
VALOR:					20,59

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,8500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,8500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,8500
TOTAL Material:					21,7698
VALOR:					21,77

C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8600
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6000
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	13,7400
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	27,0400
TOTAL Material:					6,8270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5400
TOTAL Mão de Obra:					13,9000

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

RUA VICENTE FAVELA, N° 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



VALOR: 20,73

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	47,7000	47,7000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	0,8500	15,6204
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	0,8500	5,2719
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	0,8500	23,4306
TOTAL Material:					116,5129	
VALOR:					116,51	

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,3000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	114,9100	6,7594
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5900	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,7700	3,8418
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,6012	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1100	6,3364
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	15,8700	0,7935
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,6500	7,3710
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	6,2900	0,0566
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,1600	0,3696
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	619,7100	0,3099
TOTAL Material:					15,2370	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,3400	1,1955
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,6900	9,2294
TOTAL Mão de Obra:					10,4259	
VALOR:					36,26	

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,8500	15,0253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,8500	5,0710
TOTAL Material:					20,0963	
VALOR:					20,10	

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,8500	15,0253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,8500	5,0710
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	0,8500	9,3908
TOTAL Material:					29,4871	
VALOR:					29,49	

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	FORTE	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	24,4900	24,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8500	38,7438
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,8500	15,9818
TOTAL Material:					79,2156	
VALOR:					79,22	

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88 9 9627-4345

terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

RUA VICENTE FAVELA, N° 326
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	98,5800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8500
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,8500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8500
TOTAL Material:					235,9113
VALOR:					235,91

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	0,8500
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	0,8500
TOTAL Material:					39,0393
VALOR:					39,04

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	0,8500
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	0,8500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	0,8500
TOTAL Material:					53,5886
VALOR:					53,59

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	71,7500
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	195,3500
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	29,4900
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,0400
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	53,5900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9249

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,6900
TOTAL Mão de Obra:					6,2760
VALOR:					21,20

C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,2500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6000
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	28,1300
TOTAL Material:					9,0576

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,2400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5400
TOTAL Mão de Obra:					13,0880
VALOR:					22,15

TEREZA MARIA
BARBOSA
COUTINHO:00258496380

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Socio Administrador
CPF 002.584.963-80

MURILO MATOS
MARQUES:06418907370

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 546756 CE

88 9 9627-4345

terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56
RUA VICENTE FAVELA, N° 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



OBRA:		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
		DATA	25/06/2024	BDI - 20,00%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME CADURNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE CÁLCULO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DE SCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART. EM ANEXO	FORTE	VERSAO	HORA	MES
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	81,43%	47,80%
		SNAP	2024 02 COM DESONERACAO	81,86%	47,87%
		PROFRA	PROFRA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.937,57	100,00%				100,00%
			8.937,57				8.937,57
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.391,34	100,00%				100,00%
			15.391,34				15.391,34
3	FUNDAÇÃO CONTORNO ARENINHA	37.617,31		100,00%			100,00%
				37.617,31			37.617,31
4	PAREDES E PAINÉIS	11.909,13			100,00%		100,00%
					11.909,13		11.909,13
5	PAVIMENTAÇÃO	38.504,96				100,00%	100,00%
						38.504,96	38.504,96
6	DRENAGEM/GRAMADO	258.412,09			50,00%	50,00%	100,00%
					129.206,05	129.206,04	258.412,09
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	24.738,53			50,21%	49,79%	100,00%
					12.421,22	12.317,31	24.738,53
8	PINTURA	1.969,51				100,00%	100,00%
						1.969,51	1.969,51
9	SERVIÇOS FINAIS	53.633,24	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			13.408,31	13.408,31	13.408,31	13.408,31	53.633,24
		451.113,68	37.737,22	51.025,62	166.944,71	195.406,13	451.113,68
			37.737,22	88.762,84	255.707,55	451.113,68	

TEREZA MARIA
BARBOSA
COUTINHO:00258496380

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

MURILO MATOS
MARQUES:06418907370

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 146756 CE

88 9 9627-4345

terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56
RUA VICENTE FAVELA, N° 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	DATA	BDI
CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME CADENHO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I., COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART. EM ANEXO	25/06/2024	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	81,43%
SINAPI	2024 03 COM DESONERAÇÃO	81,00%
PROCPA	PROCPA	0,00%
		47,67%
		0,00%

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

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002 584 963-80

TEREZA MARIA
BARBOSA
COUTINHO:00258496
380

Assinado digitalmente por TEREZA MARIA BARBOSA COUTINHO
CPF 002 584 963-80
Data: 2024/06/25 11:27:40 AM
Certificado: ICP-Brasil, validade: 2025/11/11

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG CIVIL CREA 346786 CE

MURILO MATOS
MARQUES:0641
8907370


Assinado digitalmente por MURILO MATOS MARQUES
CPF 064 189 073-70
Data: 2024/06/25 11:28:00 AM
Certificado: ICP-Brasil, validade: 2025/11/11

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

RUA VICENTE FAVELA, N° 325
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, GRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART. EM ANEXO.
	DATA: 25/06/2024 BDI: 26,15%
	FONTE: VERSÃO: HORA: MES:
	SENFRA 28 1 COM DESONERAÇÃO 81,41% 17,46% INAP 254 03 10 M DESONERAÇÃO 85,96% 41,03% PROPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

TEREZA MARIA BARBOSA
COUTINHO:00258496380

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

A + B + C + D = 84,44 47,48
MURILO MATOS MARQUES:06418907370
0

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG CIVIL CREA 346786 CE

☎ 88 9 9627-4345

✉ terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56
RUA VICENTE FAVELA, N° 326
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE