

## 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\$ 1.948.414,14 (um milhão e novecentos e quarenta e oito mil e quatrocentos e quatorze reais e quatorze centavos)** com prazo de execução de conforme edital, referente à **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO IPANEMA PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE FERRAZ, CIPDEIRO, BAIXA NOVA, SUSPIRO E TEÓDOSIO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HÍDRICOS, ENERGIA E SANEAMENTO, 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 GRÁ**

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE-005/2024-SEINFRA

DATA DE ABERTURA: 15 DE JULHO 2024 ÀS 08:00 HORAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) 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, 23 de julho de 2024

TEREZA MARIA  
BARBOSA  
COUTINHO:0025849638  
**Barbosa Construções e Serviços LTDA**  
**Tereza Maria Barbosa**  
**Sócio Administrador**  
**CPF 002.584.963-80**

MURILO MATOS  
MARQUES:0641  
8907370  
**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° 325  
CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO PIMEMA PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE FERRAZ, CIPINERA, BARRA NOVA, SUSPIRO E TEOFISSO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HÍDRICOS, ENERGIA E SANEAMENTO, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, ORÇOCALCULADORA FÍSICO-FINANCEIRA, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE BDI 1, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMÓRIA DESCRITIVA, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS						DATA:	15/07/2024	BDI:	26,44%
FORMA:	VERBA:	HORA:	MES:	DIÁRIO:	DIÁRIO:	DIÁRIO:	DIÁRIO:	DIÁRIO:	DIÁRIO:		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>								<b>24.838,23</b>
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	245,70	4,28	1,13	5,41	1.329,24
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	245,70	4,28	1,13	5,41	1.329,24
1.3	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	12.015,69	3.176,95	15.192,64	15.192,64
1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.797,28	475,20	2.272,48	2.272,48
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	959,54	253,70	1.213,24	1.213,24
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.197,08	316,51	1.513,59	1.513,59
1.7	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	131,01	34,64	165,65	1.987,80
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>112.882,00</b>
2.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	892,77	236,05	1.128,82	112.882,00
<b>REDE DE ABASTECIMENTO</b>									<b>1.771.826,15</b>
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 100MM</b>									<b>811.620,56</b>
<b>3.1.1</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 100MM - SERVIÇOS</b>								<b>448.152,29</b>
3.1.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	7.110,70	0,18	0,05	0,23	1.635,46
3.1.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	2.815,84	7,66	2,03	9,69	27.285,49
3.1.1.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.220,20	17,51	4,63	22,14	27.015,23
3.1.1.4	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	375,44	76,32	20,18	96,50	36.229,96
3.1.1.5	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	281,58	78,99	20,88	99,87	28.121,39
3.1.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	639,96	115,35	30,50	145,85	93.338,17
3.1.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3.425,94	22,44	5,93	28,37	97.193,92
3.1.1.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	627,16	75,73	20,02	95,75	60.050,57
3.1.1.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	985,53	4,12	1,09	5,21	5.134,61
3.1.1.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	1.576,85	19,10	5,05	24,15	38.080,93
3.1.1.11	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	7.110,70	2,72	0,72	3,44	24.460,81
3.1.1.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,95	558,94	147,78	706,72	1.378,10
3.1.1.13	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	7.110,70	0,85	0,22	1,07	7.608,45
3.1.1.14	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	489,72	129,48	619,20	619,20
<b>2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 100MM - MATERIAIS</b>								<b>363.468,27</b>
3.1.2.1	I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647) - BDI = 14,99	SEINFRA	M	7.288,47	42,35	6,35	48,70	354.948,49
3.1.2.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 14,99	SEINFRA	UN	18,00	274,75	41,19	315,94	5.686,92
3.1.2.3	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 14,99	SEINFRA	UN	1,00	335,42	50,28	385,70	385,70
3.1.2.4	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 14,99	SEINFRA	UN	5,00	94,43	14,16	108,59	542,95
3.1.2.5	I3636	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 100 - BDI = 14,99	SEINFRA	UN	1,00	377,53	56,59	434,12	434,12
3.1.2.6	I5093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10 - BDI = 14,99	SEINFRA	UN	1,00	1.278,45	191,64	1.470,09	1.470,09
<b>3.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 50MM</b>								<b>959.905,59</b>
<b>3.2.1</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 50MM - SERVIÇO</b>								<b>771.057,38</b>
3.2.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	12.468,49	0,18	0,05	0,23	2.867,75
3.2.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	4.937,52	7,66	2,03	9,69	47.844,57
3.2.1.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	2.139,59	17,51	4,63	22,14	47.370,52
3.2.1.4	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	658,34	76,32	20,18	96,50	63.529,81
3.2.1.5	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	493,75	78,99	20,88	99,87	49.310,81
3.2.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.122,16	115,35	30,50	145,85	163.667,04
3.2.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6.007,32	22,44	5,93	28,37	170.427,67
3.2.1.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.099,72	75,73	20,02	95,75	105.298,19


☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO IPANEMA PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE FERRAZ, CIPÓEIRO, BAIXA NOVA, SUSPIRO E TEÓDOSIO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HIDRÍCOS, ENERGIA E SANEAMENTO, 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	DATA: 15/07/2024												
			B.D.I.: 26,44%												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												

**I.1. C.4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	342,2600	4,2783
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>4,2783</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,28</b>

**I.2. C.4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	342,2600	4,2783
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>4,2783</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,28</b>

**I.3. C.0372 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	159,2200	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	285,3600	
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	40,6800	
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2100	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3200	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	1.832,6000	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1600	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	15,8400	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	14,00000000	121,3800	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	9,7800	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8200	
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	113,7900	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	133,9200	
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	40,2500	
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	13,9000	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,5100	
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1700	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	1.184,2500	
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	36,9000	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5900	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5800	
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5100	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	40,5900	
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	434,5176	
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	29,3300	
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	590,3700	
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	11,9700	
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8400	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	33,9000	
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	14,7900	
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	23,0400	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	18,5400	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5.519,5376</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	1.744,2700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	431,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000000	1.663,2000

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

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

TOTAL Mão de Obra:						3.839,2200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	359,9400	259,1568
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	36,3300	2.397,7800
TOTAL Serviço:						2.656,9368
VALOR:						12.015,69

**I.4. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)**

TOTAL Mão de Obra:						18,2820
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,2000	10,3620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,2000	7,9200
TOTAL Serviço:						1.778,9953
VALOR:						1.797,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	45,0700	324,5040
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	77,9500	715,5810
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	390,7200	66,2661
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	8,5400	136,6400
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	359,9400	51,8314
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	355,7200	150,1138
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	34,9800	334,0590
TOTAL Serviço:						1.778,9953
VALOR:						1.797,28

**I.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

TOTAL Material:						670,7850
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0600	14,0600
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,9600	71,9600
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,5700	45,7000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	417,5100	208,7550
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,6600	246,6000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,8400	54,2000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,1400	5,0700
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,1100	24,4400
TOTAL Material:						670,7850

TOTAL Mão de Obra:						243,7600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,2700	138,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,2000	105,6000
TOTAL Serviço:						44,9925
VALOR:						959,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	359,9400	44,9925
TOTAL Serviço:						44,9925
VALOR:						959,54

**I.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4500	58,4500
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	6,6600	399,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,3000	17,2000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9600	5,9200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,1000	30,6000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0400	38,0400
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,3600
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8100	20,8100

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

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

12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	429,6100	429,6100
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	194,4900	194,4900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.197,0800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.197,08</b>

**1.7. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,8700	28,4274
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,7600	22,7600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,4900	31,7050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4200	1,7130
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>104,6054</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,2000	26,4000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,4000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>131,01</b>

**2.1. COMP. 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MES	1,00000000	3,725,61	3,725,61
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,50000000	12,388,10	6,194,05
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,919,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>892,77</b>
					<b>TOTAL PARA 9 MESES:</b>	<b>89,276,94</b>
					<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>	<b>892,77</b>

**3.1.1.1. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	13,6600	0,0683
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	22,5400	0,1127
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,1810</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,18</b>

**3.1.1.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	112,7900	6,2035
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>6,2035</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,2000	1,4520
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,4520</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,66</b>

**3.1.1.3. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	83,2300	5,8261
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	112,7900	8,4593
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,5100	1,5057
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>15,7911</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,2000	1,7160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,7160</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,51</b>

**3.1.1.4. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,08300000	205,8100	17,0822
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	473,9200	59,2400
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>76,3222</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>76,32</b>

**3.1.1.5. C5012 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	205,8100	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	473,9200	78,9867
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>78,9867</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,99</b>

**3.1.1.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	85,3600	98,1870
<b>TOTAL Material:</b>						<b>98,1870</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,2000	17,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,35</b>

**3.1.1.7. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,2000	22,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,44</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	155,5100	5,4429
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,5200	1,4532
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,8961</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9800	54,9780
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,9780</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,2000	13,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,73</b>

**3.1.1.9. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	147,2800	1,6348
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	197,8200	2,1958
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,8306</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	13,2000	0,2930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,2930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,12</b>

**3.1.1.10. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,8800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	177,1200	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0000</b>
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	1,0000	1,2990
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	1,0000	0,8911
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>2,1901</b>
<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,89X + 1,30						
<b>DMT:</b> 20,00						
<b>VALOR:</b> 19,10						

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

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

3.1.1.11. C0281 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7900	1,1753
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	13,2000	0,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,0993</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,6200	0,6200
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,72</b>

3.1.1.12. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	337,2600	337,2600
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	55,4200	221,6800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>558,9400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>558,94</b>

3.1.1.13. C0583 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,0600	0,0118
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	8,1200	0,0024
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	58,6300	0,2345
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,2487</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	11,8100	0,0591
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,8300	0,1161
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,1752</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	13,6600	0,0820
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	20,9100	0,0209
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	16,7500	0,1859
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	22,5400	0,1352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,85</b>

3.1.1.14. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

íço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	87,8900	290,0370
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	8,5400	61,4880
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	337,2600	32,7817
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	355,7200	52,3620
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	18,4200	53,0496
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>489,7183</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>489,72</b>	

3.1.2.1. I3161 TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647) (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	42,3500	42,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,3500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,35</b>

3.1.2.2. I3112 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	274,7500	274,7500

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

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



TOTAL Material:	274,7500
VALOR:	274,75

3.1.2.3. I3115 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	335,4200
TOTAL Material:					335,4200
VALOR:					335,42

3.1.2.4. I3146 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	94,4300
TOTAL Material:					94,4300
VALOR:					94,43

3.1.2.5. I3636 TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3636	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	377,5300
TOTAL Material:					377,5300
VALOR:					377,53

3.1.2.6. I5093 REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	1.278,4500
TOTAL Material:					1.278,4500
VALOR:					1.278,45

3.2.1.1. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	13,6600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	22,5400
TOTAL Mão de Obra:					0,1810
VALOR:					0,18

3.2.1.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	112,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,2035
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,2000
TOTAL Mão de Obra:					1,4520
VALOR:					7,66

3.2.1.3. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	83,2300
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	112,7900
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,5100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7911
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,2000
TOTAL Mão de Obra:					1,7160
VALOR:					17,51

3.2.1.4. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,08300000	205,8100
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	473,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					76,3222

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

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

VALOR: 76,32

3.2.1.5. C5012 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	205,8100	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	473,9200	78,9867
TOTAL Equipamento Custo Horário:					78,9867	
					VALOR:	78,99

3.2.1.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	85,3800	98,1870
TOTAL Material:					98,1870	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,2000	17,1600
TOTAL Mão de Obra:					17,1600	
					VALOR:	115,35

3.2.1.7. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,2000	22,4400
TOTAL Mão de Obra:					22,4400	
					VALOR:	22,44

3.2.1.8. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	155,5100	5,4429
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,5200	1,4532
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,8961	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9800	54,9780
TOTAL Material:					54,9780	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,2000	13,8600
TOTAL Mão de Obra:					13,8600	
					VALOR:	75,73

3.2.1.9. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	147,2800	1,6348
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	197,8200	2,1958
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,8306	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	13,2000	0,2930
TOTAL Mão de Obra:					0,2930	
					VALOR:	4,12

3.2.1.10. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,8800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	177,1200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000	
Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	1,0000	1,2990
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	1,0000	0,8911
TOTAL Geral:					2,1901	
FÓRMULA:					Y = 0,89X + 1,30	
DMT:					20,00	
VALOR:					19,10	

**3.2.1.11. C0291 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	16,7900	0,7556
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	13,2000	0,5940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,3496</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,3200	0,3200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,3200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,67</b>	

**3.2.1.12. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	337,2600	337,2600
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	55,4200	221,6800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>558,9400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>558,94</b>	

**3.2.1.13. C0583 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,0600	0,0118
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	8,1200	0,0024
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	58,6300	0,2345
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,2487</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	11,8100	0,0591
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,8300	0,1161
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,1752</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	13,6600	0,0820
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	20,9100	0,0209
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	16,7500	0,1859
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	22,5400	0,1352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,85</b>	

**3.2.1.14. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (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	3,30000000	87,8900	290,0370
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	8,5400	61,4880
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	337,2600	32,7817
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	355,7200	52,3620
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	18,4200	53,0496
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>489,7183</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>489,72</b>	

**3.2.2.1. I3159 TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	12,5400	12,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,5400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,54</b>	

**3.2.2.2. I3110 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)**

Material	FONTE	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

13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	66,9900	66,9900
					<b>TOTAL Material:</b>	66,9900
					<b>VALOR:</b>	66,99

3.2.2.3. 13142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5500	31,5500
					<b>TOTAL Material:</b>	31,5500
					<b>VALOR:</b>	31,55

3.2.2.4. 13099 CAP PBA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2400	12,2400
					<b>TOTAL Material:</b>	12,2400
					<b>VALOR:</b>	12,24

3.2.2.5. 15091 REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	451,7000	451,7000
					<b>TOTAL Material:</b>	451,7000
					<b>VALOR:</b>	451,70

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,2000	34,9800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	34,9800
					<b>VALOR:</b>	34,98

4.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,2000	22,4400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	22,4400
					<b>VALOR:</b>	22,44

4.1.3. C0581 CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	58,6300	1,4071
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	1,4071

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	11,8100	0,0354
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	6,8300	0,0068
					<b>TOTAL Material:</b>	0,0422

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	13,6600	0,1093
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	20,9100	0,4182
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	22,5400	0,0902
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	0,6177
					<b>VALOR:</b>	2,07

4.2.1. 12938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1500	12,1500
					<b>TOTAL Material:</b>	12,1500
					<b>VALOR:</b>	12,15

4.2.2. 12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	66,8800	66,8800
					<b>TOTAL Material:</b>	66,8800

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

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

VALOR: 66,88

4.2.3. 12904 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2500
TOTAL Material:					9,2500
VALOR:					9,25

4.2.4. 12908 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5000
TOTAL Material:					15,5000
VALOR:					15,50

4.2.5. 12899 ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000
TOTAL Material:					1,9000
VALOR:					1,90

4.2.6. 12961 TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,3800
TOTAL Material:					2,3800
VALOR:					2,38

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

Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE


MURILO MATOS MARQUES:06418907370

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO IPANEMA PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE FERRAZ, CIPÓIRO, BAIXA NOVA, SUSPIRO E TEÓDOSIO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HÍDRICOS, ENERGIA E SANEAMENTO, 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		
	<b>DATA:</b> 15/07/2024 <b>BDI:</b> 26,44%		
<b>FORTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	87,40%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,6800	0,8952
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6990	1,5042
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,3800	9,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,0112</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2700	17,2700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,2000	14,7840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,0540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,07</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	59,6800	2,4648
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,6900	4,2711
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5100	3,1569
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,3800	17,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,7528</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,2700	25,9050
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,2000	24,2880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,1930</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,95</b>

**C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	59,6800	1,8143
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,6900	3,1395
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5100	2,3205
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,3400	28,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,8343</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	17,2700	27,6320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	13,2000	24,4200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,0520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,89</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,6800	72,5709
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5100	186,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>258,7209</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,2000	132,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>132,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>390,72</b>

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

☎ 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	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,0700	5,8305
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,8000	0,2360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,0665</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,6600	1,0928
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,2700	1,3816
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,4744</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,54</b>	

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	15,2200	15,2200
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,0000	0,4292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>19,1069</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,11</b>	

10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	17,5200	17,5200
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	1,0000	33,1634
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	1,0000	11,1927
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>61,8761</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,88</b>	

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	17,5200	17,5200
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	65,5000	65,5000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	1,0000	33,1634
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	1,0000	11,1927
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	1,0000	49,7451
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>177,1212</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>177,12</b>	

9 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	17,5200	17,5200
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,4200	48,4200
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	1,0000	28,6648
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	1,0000	9,6744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	1,0000	42,9971
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>147,2763</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>147,28</b>	

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,5200	17,5200
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,4200	48,4200
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	1,0000	27,4590
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	1,0000	11,3268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	1,0000	41,1885
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>145,9143</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>145,91</b>	

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

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

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	17,5200	17,5200
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,4200	48,4200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	31,56540000	1,0000	31,5654
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	1,0000	10,6533
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	1,0000	47,3480
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>155,5067</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>155,51</b>

C0718 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	145,9100	0,5836
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,5836</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	13,2000	0,0396
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,0396</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,62</b>

C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	145,9100	0,1897
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,1897</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	13,2000	0,1320
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,1320</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,32</b>

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,6000	20,6000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,2700	59,2700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,0000	41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,0000	14,0292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	1,0000	62,3520
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>197,8192</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>197,82</b>

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	17,5200	17,5200
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	119,9700	119,9700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	74,12640000	1,0000	74,1264
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	1,0000	19,4582
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	1,0000	111,1897
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>342,2643</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>342,26</b>

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,2200	15,2200
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,7400	3,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,08320000	1,0000	9,0832

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

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



12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,0000	2,0079
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	1,0000	11,4735
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>41,5246</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,52</b>

**I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,2200	15,2200
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	42,1900	42,1900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,56190000	1,0000	10,5619
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,52060000	1,0000	3,5206
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,73550000	1,0000	11,7355
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>83,2280</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,23</b>

**I0731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (H)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,83290000	1,0000	0,8329
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,12490000	1,0000	0,1249
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,10410000	1,0000	0,1041
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>1,0619</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,06</b>

**C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	59,6800	46,4310
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,7600	69,3058
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>227,9368</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,2000	132,0000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>132,0000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>359,94</b>

**C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,1100	13,6445
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>13,6445</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	59,6800	54,8877
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5100	129,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,7600	59,9914
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>244,4191</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,2000	79,2000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>79,2000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>337,26</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,1100	13,6445
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>13,6445</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	59,6800	52,9481
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5100	149,9400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,7600	59,9914
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>262,8795</b>
Mão de Obra		FONTE	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	13,2000	79,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						79,2000
<b>VALOR:</b>						355,72

19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6000	20,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	155,96470000	1,0000	155,9647
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,24340000	1,0000	29,2434
<b>TOTAL Geral:</b>						205,8081
<b>VALOR:</b>						205,81

19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6000	20,6000
19403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	73,1600	73,1600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	155,96470000	1,0000	155,9647
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,24340000	1,0000	29,2434
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,95590000	1,0000	194,9559
<b>TOTAL Geral:</b>						473,9240
<b>VALOR:</b>						473,92

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,2000	34,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						34,9800
<b>VALOR:</b>						34,98

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,0300	2,4120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,1400	1,5210
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3200	2,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,1200	9,1200
<b>TOTAL Material:</b>						15,2130
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,6600	17,7580
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,2700	22,4510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						40,2090
<b>VALOR:</b>						55,42

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	15,2200	15,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						15,2200
<b>VALOR:</b>						15,22

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,5600	59,2740
<b>TOTAL Material:</b>						59,2740
<b>VALOR:</b>						59,27

19403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	3,5600	73,1580
<b>TOTAL Material:</b>						73,1580
<b>VALOR:</b>						73,16

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,5600	40,0500
TOTAL Material:					40,0500	
VALOR:					40,05	

I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE I2M3 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,5600	65,5040
TOTAL Material:					65,5040	
VALOR:					65,50	

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,5600	48,4160
TOTAL Material:					48,4160	
VALOR:					48,42	

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,5600	48,4160
TOTAL Material:					48,4160	
VALOR:					48,42	

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,5600	48,4160
TOTAL Material:					48,4160	
VALOR:					48,42	

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,5600	119,9720
TOTAL Material:					119,9720	
VALOR:					119,97	

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	3,5600	3,7380
TOTAL Material:					3,7380	
VALOR:					3,74	

I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	3,5600	42,1860
TOTAL Material:					42,1860	
VALOR:					42,19	

I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,6300	35,2763
TOTAL Material:					35,2763	
VALOR:					35,28	

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	1,00000000	20,6000	20,6000
TOTAL Mão de Obra:					20,6000	
VALOR:					20,60	

12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6000
TOTAL Mão de Obra:					20,6000
VALOR:					20,60

12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6000
TOTAL Mão de Obra:					20,6000
VALOR:					20,60

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	17,5200
TOTAL Mão de Obra:					17,5200
VALOR:					17,52

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	17,5200
TOTAL Mão de Obra:					17,5200
VALOR:					17,52

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	17,5200
TOTAL Mão de Obra:					17,5200
VALOR:					17,52

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	17,5200
TOTAL Mão de Obra:					17,5200
VALOR:					17,52

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	17,5200
TOTAL Mão de Obra:					17,5200
VALOR:					17,52

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	15,2200
TOTAL Mão de Obra:					15,2200
VALOR:					15,22

12774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	15,2200
TOTAL Mão de Obra:					15,2200
VALOR:					15,22

12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,2200
TOTAL Mão de Obra:					15,2200

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

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



VALOR: 15,22

**12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,4600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,46</b>

**C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,6800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,8910</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,33</b>

**10760 PLOTTER (CHP) (H)**

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,18790000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,16020000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,77350000	1,0000
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>8,1216</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,12</b>

**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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,6800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2058</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,2150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,42</b>

**10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)**

geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,6000
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	40,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	1,0000
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>112,7945</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,79</b>

**10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)**

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	15,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,65480000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	1,0000
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>21,5143</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,51</b>

**10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)**

☎ 88 9 9627-4345

📧 terezabarboza28

CNPJ: 41.332.445/0001-56

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



Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	13,4600	13,4600
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	35,2800	35,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	1,0000	1,1476
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>58,6316</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,63</b>

**TEREZA MARIA BARBOSA COUTINHO:00258496380**  
Assinado digitalmente por TEREZA MARIA BARBOSA COUTINHO:00258496380  
 Nº de Cert. 04627384, Data de Emissão 20/04/2024 14:30:15-0300, Validade 365 dias, Titularidade TEREZA MARIA BARBOSA COUTINHO:00258496380, Emissão 20/04/2024 14:30:15-0300, Foco PDF Reader Versão: 2024.2.0  
**Barbosa Construções e Serviços LTDA**  
**Tereza Maria Barbosa Coutinho**  
**Sócio Administrador**  
**CPF 002.584.963-80**

**MURILO MATOS MARQUES:06418907370**  
Assinado digitalmente por MURILO MATOS MARQUES:06418907370  
 Nº de Cert. 04627384, Data de Emissão 20/04/2024 14:30:15-0300, Validade 365 dias, Titularidade MURILO MATOS MARQUES:06418907370, Emissão 20/04/2024 14:30:15-0300, Foco PDF Reader Versão: 2024.2.0  
**Murilo Matos Marques**  
**Responsável Técnico**  
**ENG. CIVIL CREA 346786 CE**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO IPANEMA PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE FERRAZ, CIPOEIRO, BAIXA NOVA, SUSPIRO E TÊODOSIO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HÍDRICOS, ENERGIA E SANEAMENTO, 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	DATA : 15/07/2024	BDI : 26,44%										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESGONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESGONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES										
SEINFRA	028 1 COM DESGONERAÇÃO	84,44%	47,48%										
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	24.838,23	95,51%								4,49%	100,00%
			23.722,99									1.115,24
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	112.882,00	11,12%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	100,00%
			12.552,48	12.541,19	12.541,19	12.541,19	12.541,19	12.541,19	12.541,19	12.541,19	12.541,19	12.541,19
3	REDE DE ABASTECIMENTO	1.771.526,15	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		100,00%
			265.728,92	265.728,92	265.728,92	265.728,92	177.152,62	177.152,62	177.152,62	177.152,62	177.152,61	
4	LIGAÇÕES PREDIAIS	39.167,76								30,00%	70,00%	100,00%
											11.750,33	27.417,43
1.948.414,14			302.004,39	278.270,11	278.270,11	278.270,11	189.693,81	189.693,81	189.693,81	201.444,13	41.073,86	1.948.414,14
			302.004,39	580.274,50	858.544,61	1.136.814,72	1.326.508,53	1.516.202,34	1.705.896,15	1.907.340,28	1.948.414,14	

**TEREZA MARIA BARBOSA COUTINHO:00258496380**  
Assinado digitalmente por TEREZA MARIA BARBOSA COUTINHO:00258496380  
ID: C=BR, O=CP, CN=Secrataria da Prefeitura de Alto Santo - RFB, OU=TEREZA MARIA BARBOSA COUTINHO:00258496380  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: Data: 2024.07.23 14:34:17 -0300  
Font: PDF Reader Versão: 2024.2.0

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

**MURILO MATOS MARQUES:06418907370**  
Assinado digitalmente por MURILO MATOS MARQUES:06418907370  
ID: C=BR, O=CP, CN=Secrataria da Prefeitura de Alto Santo - RFB, OU=MURILO MATOS MARQUES:06418907370  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: Data: 2024.07.23 14:35:26 -0300  
Font: PDF Reader Versão: 2024.2.0

Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO IPANEMA PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE FERRAZ, CIPÓEIRO, BAIXA NOVA, SUSPIRO E TEÓDOSIO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HÍDRICOS, ENERGIA E SANEAMENTO, 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	DATA : 15/07/2024	BDI : 26,44%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	67,88%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,29
	<b>TOTAL</b>	<b>6,57</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,44%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	1,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>2,52</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	2,60
	<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15</b>

BDI = 14,99%

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

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


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															
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO IPANEMA PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE FERRAZ, CIOPEIRO, BAIXA NOVA, SUSPIRO E TEÓDOSIO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HIDRÍCOS, ENERGIA E SANEAMENTO, DESTES 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	DATA : 15/07/2024													
		BDI : 26,44%													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028 1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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  
Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

MURILO  
MATOS  
MARQUES:064  
18907370