



## Sistema de Protocolo Único

<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P258189/2023	<b>Data Abertura:</b> 06/07/2023 - 07:52
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> L B Construções Ltda	
<b>Observação:</b> PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 23014-SEINFRA/2023	

### TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	06/07/2023 - 07:52	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

**B**  
construções

Leandro Barbosa - (88) 9.9712.8997

# DOCUMENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO

Av Ozires Pontes, S/N, Massapê-CE - 62140-000  
CNPJ: 40454732000-76 | leandrobs14@hotmail.com

## CARTA DE PROPOSTA

De Massapê (Ce), Para SOBRAL (Ce), Aos 03 de Julho de 2023.

À

Câmara Municipal de **SOBRAL/CE**

### EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº Nº TP23014-SEINFRA

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 06 DE JULHO DE 2023

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE BARRAGEM, DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

### CARTA PROPOSTA GLOBAL

A EMPRESA L B CONSTRUCOES EIRELI ME, CNPJ/MF SOB Nº 40.454.732/0001-76, COM ENDEREÇO NA AVENIDA OZIREZ PONTE Nº S/N - CENTRO - MASSAPE/CE, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SR. LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO CERTAME SUSOGRAFADO, BEM COMO, VEJAMOS:

**O VALOR DA NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 367.615,29 (Trezentos e Sessenta e Sete Mil Seiscentos e Quinze reais e Vinte e Nove centavos)**, que já estão incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, e que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE BARRAGEM, DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	R\$ 367.615,29	120 (CENTO E VINTE) DIAS

- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas De Segurança E Proteção Do Ministério Do Trabalho.
- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança E Medicina Do Trabalho.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- Todos os equipamentos e máquinas estão em um bom estado de conservação, e estarão à disposição para executarem os serviços;
- Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

L B CONTRUCOES EIRELI  
CNPJ: 40.454.732/0001-76  
AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE - CEP:62.140-000

- Declaramos que 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 até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço

O prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS** corridos, a contar da data da entrega das propostas;

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA: GUSTAVO DE FREITAS SALES, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 0615587682 /CE, COM EXPERIÊNCIA NO DETERMINADO OBJETO CERTAME.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS NECESSÁRIOS ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

PROPONENTE: L B CONTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 40.454.732/0001-76

ENDEREÇO: AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

TELEFONE: +55 (88) 9712-8997

E-MAIL: leandrobs14@hotmail.com

DADOS DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Leandro Barbosa Silva*  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Gustavo de Freitas Sales*  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587682

*[Handwritten signature]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:  
06/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE BARRAGEM, DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALUCE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23014-SEINFRA.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	06 DE JULHO DE 2023.

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.802,00	3,75
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.347,43	2,54
3	PAVIMENTAÇÃO	50.440,84	13,72
4	MUROS E FECHAMENTOS	103.557,29	28,17
5	PISOS	82.809,95	22,53
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	38.804,31	10,56
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	52.217,10	14,20
8	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO	6.228,96	1,69
9	PASSAGEM ELEVADA	7.787,10	2,12
10	LIMPEZA FINAL	2.620,31	0,71
VALOR COM BDI:		367.615,29	100,00

Trezentos e Sessenta e Sete Mil Seiscentos e Quinze reais e Vinte e Nove centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587682









**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

06/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE BARRAGEM, DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23014-SEINFRA.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	06 DE JULHO DE 2023.



**1.1. ADM\_SOB. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	0,45272500	5.338,66	2.416,94
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	MÊS	0,45272500	16.693,95	7.557,76
18617	VIGIA	MÊS	0,45272500	3.276,07	1.483,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11.457,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8.083,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>					<b>5.374,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11.467,85</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>2.345,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>138,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>100,00</b>

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	24,78	25,27
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	17,40	17,40
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	8,78	39,51
11725	PREGO 18X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	10,82	1,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,80</b>
Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,39300000	17,14	23,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>81,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>					<b>16,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>107,67</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>22,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>129,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>12,00</b>

**2.2. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)**

Material	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,00000000	599,42	599,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>599,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>599,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>599,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>599,42</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>122,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>722,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>

**2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	10,74	10,74
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	55,02	55,02
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	3,99	39,90
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	207,49	103,74
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x8"	M	10,00000000	18,55	186,50
12389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	8,28	41,40
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	9,81	4,90
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	4,67	18,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>480,78</b>
Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495	CARPINTEIRO	H	5,57200000	23,17	129,10
12543	SERVENTE	H	5,57200000	17,14	95,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>224,60</b>
Serviço	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	282,99	36,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>36,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>722,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>563,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>188,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>722,00</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>147,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>869,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**2.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Material	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	34,60	34,60
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	3,96	237,60
10840	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	3,83	15,32



10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,13	4,25
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,80	22,80
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELO 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,04	26,04
11406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,84	1,68
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	28,21	28,21
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	350,65	350,65
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	189,72	189,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>910,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>910,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>910,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>910,88</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>						<b>186,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.097,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

**2.5. C2831 - FOSSE SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41790000	23,17	9,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41790000	17,14	7,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.725,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.015,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>709,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.725,09</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>						<b>353,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.078,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	7,20000000	44,45	320,04
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,18000000	77,30	709,81
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	318,69	54,08
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	10,05	160,80
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	292,99	42,19
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	293,11	119,47
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,56000000	31,63	302,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.708,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.725,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.015,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>709,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.725,09</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>						<b>353,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.078,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

**2.6. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,63	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,46	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,82	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2.448,89</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00278600	18,63	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00139300	27,97	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00139300	34,31	0,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2.448,89</b>

**2.7. C4819 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00280000	167,86	0,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2.448,89</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00208960	17,14	0,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2.448,89</b>

**3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112820	35,72	0,04
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	112,60	0,45
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	45,22	0,09
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	126,57	0,04
10810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00190230	40,89	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	120,64	0,10
10825	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	1,88	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	2,80	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,42	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	153,82	0,39
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	20,45	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	89,07	0,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2.448,89</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2.448,89</b>



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0082949	17,14	0,15	
						TOTAL Mão de Obra:	0,15
						VALOR:	1,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,18
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,29
						VALOR COM ENCARGOS:	1,47
						VALOR BDI (20.47%):	0,30
						VALOR COM BDI:	1,77
						QUANTIDADE:	1.224,23

**3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	18,20	0,91
10728 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	60,55	0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,51
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	42,40	6,36
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	48,01	6,90
TOTAL Material:					13,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,2085500	23,17	4,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4179000	17,14	7,18
TOTAL Mão de Obra: 12,00					
VALOR: 26,77					
VALOR SEM ENCARGOS: 18,18					
VALOR ENCARGOS (112.76%): 8,59					
VALOR COM ENCARGOS: 26,77					
VALOR BDI (20.47%): 6,47					
VALOR COM BDI: 32,24					
QUANTIDADE: 1.224,23					

**3.3. COMP.3003 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L = 0,30m/E = 0,08m (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,3000000	38,59	10,96
TOTAL Serviço:					10,96
VALOR:					10,96
VALOR SEM ENCARGOS:					8,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,17
VALOR COM ENCARGOS:					10,96
VALOR BDI (20.47%):					2,24
VALOR COM BDI:					13,20
QUANTIDADE:					667,03

**4.1. 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	0,0550000	74,37	4,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07661500	17,14	1,31
TOTAL Mão de Obra:					1,31
VALOR:					5,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,58
VALOR COM ENCARGOS:					5,40
VALOR BDI (20.47%):					1,10
VALOR COM BDI:					6,50
QUANTIDADE:					12,40

**4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0360000	19,97	0,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,61
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0320000	47,01	1,56
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,0400000	53,06	2,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,0000000	0,39	4,29
TOTAL Material:					8,18
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2786000	23,17	6,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76615000	17,14	13,13
TOTAL Mão de Obra:					19,58
VALOR:					28,37
VALOR SEM ENCARGOS:					14,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,43
VALOR COM ENCARGOS:					28,37
VALOR BDI (20.47%):					6,80
VALOR COM BDI:					34,17
QUANTIDADE:					6,50

**4.3. C0595 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18405000	17,14	20,29
TOTAL Mão de Obra:					20,29
VALOR:					20,29
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,81
VALOR COM ENCARGOS:					20,29
VALOR BDI (20.47%):					4,15
VALOR COM BDI:					24,44

QUANTIDADE: 6,50

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0692 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,97	12,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>12,11</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	47,01	40,75
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,06	33,26
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,32	138,11
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,47	10,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>220,87</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,17900000	17,14	71,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>71,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>304,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>249,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>65,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>304,60</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>62,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>366,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,55</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39300000	23,17	32,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,17900000	17,14	71,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>103,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>69,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>103,89</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>21,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>125,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,65</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,11	2,04
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,61	1,44
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,30	1,65
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,97	6,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,10</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90545000	18,83	16,86
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90545000	23,17	20,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>24,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,93</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>10,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>14,65</b>

**4.7. C4161 - ARMADURA DE AÇO CA 50/80 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	89,51	0,71
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,71</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7852 AÇO CA-50/80	SEINFRA	KG	1,05000000	6,19	6,49
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,69	0,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,62</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05572000	18,63	1,03
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05572000	23,17	1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,65</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>1,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>139,60</b>

**4.8. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,04	10,92
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,76	23,52
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,39	12,07
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,47	110,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,96</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,92025000	23,17	137,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,40780000	17,14	109,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>248,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>405,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>241,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>162,92</b>

VALOR COM ENCARGOS:	403,96
VALOR BDI (20.47%):	82,68
VALOR COM BDI:	486,63
QUANTIDADE:	3,06

4.9. 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	47,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	0,39
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,47
TOTAL Material:					31,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04475000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28156000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					46,16
VALOR:					77,30
VALOR SEM ENCARGOS:					46,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):					30,50
VALOR COM ENCARGOS:					77,30
VALOR BDI (20.47%):					16,82
VALOR COM BDI:					93,12
QUANTIDADE:					22,98

4.10. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	6,61
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	52,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	53,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,39
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	51,47
TOTAL Material:					341,92
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,08950000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,96500000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					167,78
VALOR:					608,81
VALOR SEM ENCARGOS:					396,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):					112,35
VALOR COM ENCARGOS:					508,81
VALOR BDI (20.47%):					104,15
VALOR COM BDI:					612,96
QUANTIDADE:					3,06

4.11. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	47,01
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,39
TOTAL Material:					1,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17412500	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21591500	17,14
TOTAL Mão de Obra:					7,73
VALOR:					9,19
VALOR SEM ENCARGOS:					4,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,11
VALOR COM ENCARGOS:					9,19
VALOR BDI (20.47%):					1,88
VALOR COM BDI:					11,07
QUANTIDADE:					61,28

4.12. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41790000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41790000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					16,84
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0166	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	588,89
TOTAL Serviço:					14,67
VALOR:					31,51
VALOR SEM ENCARGOS:					13,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,69
VALOR COM ENCARGOS:					31,51
VALOR BDI (20.47%):					6,45
VALOR COM BDI:					37,96
QUANTIDADE:					81,28

4.13. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,27
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,31
TOTAL Material:					3,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13930000	19,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20895000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					7,43
VALOR:					10,83
VALOR SEM ENCARGOS:					8,01
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,82



VALOR COM ENCARGOS:	10,83
VALOR BDI (20.47%):	2,21
VALOR COM BDI:	13,04
QUANTIDADE:	61,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	6,33
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	7,33
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	17,40
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	57,62
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	12,25
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	49,46
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	15,72
TOTAL Material:					161,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34825000	18,63
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,62885000	18,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,04475000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					42,35

VALOR:	203,97
VALOR SEM ENCARGOS:	176,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):	27,46
VALOR COM ENCARGOS:	203,97
VALOR BDI (20.47%):	41,75
VALOR COM BDI:	245,72
QUANTIDADE:	163,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	6,99
10220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	9,16
10221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	2,43
11349	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,17
10219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,06000000	7,45
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,28400000	7,55
TOTAL Material:					11,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52237500	23,17
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,29253000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					17,11

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	10,05
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	278,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	31,63
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	176,18
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,08100000	15,54
TOTAL Serviço:					19,38

VALOR:	47,90
VALOR SEM ENCARGOS:	24,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,19
VALOR COM ENCARGOS:	47,90
VALOR BDI (20.47%):	9,80
VALOR COM BDI:	67,70
QUANTIDADE:	276,76

4.16. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	52,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	245,48
TOTAL Material:					245,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11830	MONTADOR	SEINFRA	H	0,69660000	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24377300	23,17
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,17412500	17,14
TOTAL Mão de Obra:					24,76

VALOR:	270,33
VALOR SEM ENCARGOS:	254,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):	16,03
VALOR COM ENCARGOS:	270,33
VALOR BDI (20.47%):	55,33
VALOR COM BDI:	325,66
QUANTIDADE:	8,44

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	10,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,33

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,81
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,99
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,04
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,39
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	51,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,82
TOTAL Material:					39,32

*[Handwritten signatures]*

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,55720000	23,17
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48755000	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20895000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76615000	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>					<b>27,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>81,82</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>16,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>16,32</b>

**4.18. COMP.-3 - TELA DE NYLON C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,09380000	6,33
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,04380000	7,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,07600000	17,40
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,09380000	57,62
18219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,05000000	7,45
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,46000000	34,30
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07500000	15,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>96,67</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08358000	18,63
10045	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,08358000	18,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,08358000	23,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>60,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>					<b>3,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,70</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>14,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>86,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>375,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	20,53
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,69
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,67</b>

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,01
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	42,11
18513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,63</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11109175	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11109175	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>					<b>3,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,97</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>6,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>632,98</b>

**5.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	20,53
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,69
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,67</b>

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,01
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	42,11
18512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,91</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11109175	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11109175	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>					<b>3,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,05</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>6,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>188,90</b>

**6.3. C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,39
18623	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,91</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,1440000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87082500	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>					<b>26,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,65</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>16,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>99,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,60</b>

**6.4. C1812 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	52,04
I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	67,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,38</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34825000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26370000	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>					<b>19,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,74</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>9,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>48,88</b>

**5.5. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 60MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 60MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS.	SEINFRA	M2	1,00000000	92,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>92,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>92,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>92,66</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>18,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>111,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>375,00</b>

**5.6. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,06</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39300000	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>					<b>16,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,88</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>17,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>37,50</b>

**5.7. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	42,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,11</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90545000	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>53,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>					<b>10,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,93</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>13,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>77,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>37,50</b>

**5.8. 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 (C.)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	52,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,39
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	51,47
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	2.054,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.123,92</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,43775000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,83075000	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>122,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.245,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.164,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>					<b>80,98</b>



VALOR COM ENCARGOS:	2.246,16
VALOR BDI (20.47%):	469,68
VALOR COM BDI:	2.704,73
QUANTIDADE:	1,00

6.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (#)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20895000	23,17	4,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27860000	17,14	4,77
TOTAL Mão de Obra:						9,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00390000	51,91	0,15
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	268,18	0,18
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,46	0,88
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	27,10	27,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,83	0,63
TOTAL Serviço:						28,02
VALOR:						38,63
VALOR SEM ENCARGOS:						17,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):						20,63
VALOR COM ENCARGOS:						38,53
VALOR BDI (20.47%):						7,88
VALOR COM BDI:						46,41
QUANTIDADE:						667,03

6.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,65	8,65
TOTAL Material:						8,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12597000	23,17	2,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25074000	17,14	4,29
TOTAL Mão de Obra:						7,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	366,08	0,36
TOTAL Serviço:						0,36
VALOR:						16,20
VALOR SEM ENCARGOS:						11,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						16,20
VALOR BDI (20.47%):						3,31
VALOR COM BDI:						19,51
QUANTIDADE:						68,47

6.3. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	23,40	24,57
TOTAL Material:						24,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22288000	23,17	5,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44576000	17,14	7,64
TOTAL Mão de Obra:						12,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	366,08	0,36
TOTAL Serviço:						0,36
VALOR:						37,73
VALOR SEM ENCARGOS:						29,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):						8,60
VALOR COM ENCARGOS:						37,73
VALOR BDI (20.47%):						7,72
VALOR COM BDI:						45,45
QUANTIDADE:						50,00

6.4. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	30,25	1,51
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	9,07	22,67
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	283,11	14,15
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	70,76	7,60
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	103,89	5,19
TOTAL Serviço:						61,12
VALOR:						61,12
VALOR SEM ENCARGOS:						38,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						42,75
VALOR COM ENCARGOS:						61,12
VALOR BDI (20.47%):						10,46
VALOR COM BDI:						61,58
QUANTIDADE:						16,00

6.5. C2589 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,93	0,53
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	28,78	0,43
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,68	6,74
TOTAL Material:						7,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33432000	18,63	6,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33432000	22,72	7,59

TOTAL Mão de Obra:	13,81
VALOR:	21,61
VALOR SEM ENCARGOS:	12,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	21,51
VALOR BDI (20.47%):	4,40
VALOR COM BDI:	25,91
QUANTIDADE:	57,80

6.6. C0832 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,76
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11760000	47,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	53,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,78
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,39
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,97
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,40
TOTAL Material:					103,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15671250	18,63
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,82536250	18,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15671250	23,17
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,82536250	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,86261500	23,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,03848100	17,14

TOTAL Mão de Obra:	193,70
VALOR:	297,34
VALOR SEM ENCARGOS:	169,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):	128,02
VALOR COM ENCARGOS:	297,34
VALOR BDI (20.47%):	60,68
VALOR COM BDI:	358,20
QUANTIDADE:	4,00

7.1. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,24
TOTAL Material:					2,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34825000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34825000	23,17

TOTAL Mão de Obra:	14,54
VALOR:	17,00
VALOR SEM ENCARGOS:	7,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,43
VALOR COM ENCARGOS:	17,00
VALOR BDI (20.47%):	3,47
VALOR COM BDI:	20,47
QUANTIDADE:	251,60

7.2. C1184 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 80mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,10
TOTAL Material:					10,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48755000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48755000	23,17

TOTAL Mão de Obra:	20,37
VALOR:	30,38
VALOR SEM ENCARGOS:	17,17
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,21
VALOR COM ENCARGOS:	30,38
VALOR BDI (20.47%):	6,21
VALOR COM BDI:	36,59
QUANTIDADE:	12,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,61
TOTAL Material:					6,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20895000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20895000	23,17

TOTAL Mão de Obra:	8,73
VALOR:	15,34
VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,67
VALOR COM ENCARGOS:	15,34
VALOR BDI (20.47%):	3,14
VALOR COM BDI:	18,48
QUANTIDADE:	4,00

7.4. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UH)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	35,87
TOTAL Material:					35,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62885000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62885000	23,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>16,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>62,06</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>12,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

7.5. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,15</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09751000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09751000	23,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>2,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,21</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1.154,20</b>

7.6. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,75</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07661500	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07661500	23,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,94</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>1,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>144,90</b>

7.7. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	44,45
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	4,82
C1605	LASTRO DE BRITA AFILADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	93,51
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,28000000	31,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>105,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>50,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>105,17</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>21,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>128,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>16,00</b>

7.8. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0168	AÇO CA-90	SEINFRA	KG	5,27000000	5,76
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	6,89
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	47,01
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,06
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,39
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,16</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32039000	18,63
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,68593000	18,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32039000	23,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,68593000	23,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20895000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55720000	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>98,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>84,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>64,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>149,37</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>30,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>178,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,40</b>

7.9. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,04

*[Handwritten signature]*



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07160000	18,63	31,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83580000	23,17	19,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>32,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>76,54</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>15,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>15,00</b>

**7.10. C6033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	99,51	116,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>116,36</b>
Material	FORTE	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	514,51	514,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>514,51</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81090000	17,14	31,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,03</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	292,99	111,33
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	31,63	16,78
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	103,89	39,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>167,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>829,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>728,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>104,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>829,48</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>169,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>999,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>15,00</b>

**7.11. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5628 GUINDASTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	190,33	45,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>45,45</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512 BRAÇO P/ LUMINARIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	32,10	32,10
00001022 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5MM2	SINAPI	M	5,00000000	1,76	8,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,90</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57300000	15,79	10,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57300000	18,73	12,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>23,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>102,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>7,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>109,57</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>22,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>131,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>15,00</b>

**7.12. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDASTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	190,33	45,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>45,45</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,42	0,03
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	369,13	369,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>369,16</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,79	3,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,73	4,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>422,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>419,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>3,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>422,81</b>
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>86,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>509,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>16,00</b>

**7.13. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,30	24,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,30</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55720000	18,63	10,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55720000	23,17	12,91

*[Handwritten signatures and initials]*

TOTAL Mão de Obra:	23,29
VALOR:	47,59
VALOR SEM ENCARGOS:	32,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,12
VALOR COM ENCARGOS:	47,59
VALOR BDI (20.47%):	9,74
VALOR COM BDI:	57,33
QUANTIDADE:	15,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,62	1,86
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,73	2,19
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	12,69	25,38
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	3,96	3,96
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X20X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	57,06	57,06
10691	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	242,43	242,43
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	1,80	1,80
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	1,95	2,92
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	48,25	48,25
11720	POSTE DE CONCRETO DUPL T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 700KG	SEINFRA UN	1,00000000	430,25	430,25
TOTAL Material:					816,10

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,34320000	18,63	62,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,34320000	23,17	77,46
TOTAL Mão de Obra:					139,74
VALOR:					956,84
VALOR SEM ENCARGOS:					855,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):					90,64
VALOR COM ENCARGOS:					955,84
VALOR BDI (20.47%):					195,68
VALOR COM BDI:					1.151,50
QUANTIDADE:					1,00

7.15. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	22,55	22,55
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	22,19	22,19
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	18,34	18,34
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA UN	1,00000000	25,67	25,67
TOTAL Material:					88,75

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,83580000	18,63	15,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,83580000	23,17	19,36
TOTAL Mão de Obra:					34,93
VALOR:					123,68
VALOR SEM ENCARGOS:					101,02
VALOR ENCARGOS (112.76%):					22,66
VALOR COM ENCARGOS:					123,68
VALOR BDI (20.47%):					25,31
VALOR COM BDI:					148,99
QUANTIDADE:					1,00

7.16. S12808 - Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE h	0,50000000	3,65	1,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE h	0,30000000	3,69	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					2,87

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha e-10	ORSE un	2,00000000	0,53	1,06
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE un	1,00000000	196,12	196,12
TOTAL Material:					197,18

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102438S	Eletricista (horista)	ORSE h	0,34820000	16,52	5,75
106111S	Servente de obras	ORSE h	0,20895000	11,67	2,43
TOTAL Mão de Obra:					8,18
VALOR:					208,23
VALOR SEM ENCARGOS:					203,90
VALOR ENCARGOS (111.84%):					4,33
VALOR COM ENCARGOS:					208,23
VALOR BDI (20.47%):					42,82
VALOR COM BDI:					250,85
QUANTIDADE:					12,00

8.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00000000	91,12	91,12
TOTAL Material:					91,12

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,34825000	23,17	8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,34825000	17,14	5,96
TOTAL Mão de Obra:					14,02

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	0,60000000	77,30	46,38
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1,25000000	4,62	5,77
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA M2	1,25000000	12,68	15,82
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1,25000000	23,41	29,26

*[Handwritten signatures and initials]*



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	31,83	2,84	
						TOTAL Serviço:	100,07
						VALOR:	205,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	147,43
						VALOR ENCARGOS (112.78%):	57,78
						VALOR COM ENCARGOS:	205,21
						VALOR BDI (20.47%):	42,00
						VALOR COM BDI:	247,21
						QUANTIDADE:	24,00

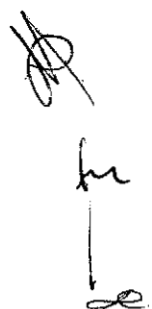
<b>8.2. COMP 04 - LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.80M, H= 0.80M (UN)</b>							
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10083	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0.80M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,45	55,45	
						TOTAL Material:	55,45
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34825000	17,14	5,95	
						TOTAL Mão de Obra:	5,98
						VALOR:	61,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	67,35
						VALOR ENCARGOS (112.78%):	4,08
						VALOR COM ENCARGOS:	61,41
						VALOR BDI (20.47%):	12,57
						VALOR COM BDI:	73,98
						QUANTIDADE:	4,00

<b>9.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	16,97	0,61	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,61
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	47,01	1,56	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,05	2,33	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39	4,29	
						TOTAL Material:	6,18
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27860000	23,17	6,45	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78615000	17,14	13,13	
						TOTAL Mão de Obra:	19,68
						VALOR:	28,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,94
						VALOR ENCARGOS (112.78%):	13,43
						VALOR COM ENCARGOS:	28,37
						VALOR BDI (20.47%):	5,80
						VALOR COM BDI:	34,17
						QUANTIDADE:	44,40

<b>9.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)</b>							
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,04	6,04	
						TOTAL Material:	6,04
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02089500	16,63	0,38	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02089500	23,17	0,48	
						TOTAL Mão de Obra:	0,86
						VALOR:	6,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,34
						VALOR ENCARGOS (112.78%):	0,56
						VALOR COM ENCARGOS:	6,90
						VALOR BDI (20.47%):	1,41
						VALOR COM BDI:	8,31
						QUANTIDADE:	88,80

<b>9.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,97	12,11	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,11
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86880000	47,01	40,75	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,06	33,26	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,39	136,11	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,47	10,75	
						TOTAL Material:	220,87
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,17900000	17,14	71,62	
						TOTAL Mão de Obra:	71,62
						VALOR:	304,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	248,14
						VALOR ENCARGOS (112.78%):	56,46
						VALOR COM ENCARGOS:	304,60
						VALOR BDI (20.47%):	62,35
						VALOR COM BDI:	366,95
						QUANTIDADE:	7,76

<b>9.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)</b>							
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39300000	23,17	32,27	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,17900000	17,14	71,62	
						TOTAL Mão de Obra:	103,89
						VALOR:	103,89





VALOR SEM ENCARGOS:	34,42
VALOR ENCARGOS (112,76%):	69,47
VALOR COM ENCARGOS:	103,89
VALOR BDI (20,47%):	21,26
VALOR COM BDI:	125,15
QUANTIDADE:	7,76

9.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,30
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	4,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,58</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34825000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27860000	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>8,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,41</b>
<b>VALOR BDI (20,47%):</b>					<b>3,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>44,40</b>

9.6. C3220 - FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,42
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714285	66,40
10838	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	49,82
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571428	106,69
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	17,35
10796	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571428	54,76
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,47</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,97
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	7,28
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	16,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,42</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03980000	17,14
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00497500	31,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,72</b>
<b>VALOR BDI (20,47%):</b>					<b>3,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>44,40</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05223750	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>0,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR BDI (20,47%):</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2.448,89</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE BARRAGEM, DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	06/07/2023
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23014-SEINFRA	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.	
DATA CERTAME:	06 DE JULHO DE 2023.	

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,69	1,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,69	0,16
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,69	0,94
TOTAL Material:						2,80
VALOR:						2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						2,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,80
VALOR BDI (20.47%):						0,57
VALOR COM BDI:						3,37
QUANTIDADE:						2,68

10818 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,80	18,80
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	145,73360000	0,69	100,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,69	8,82
TOTAL Material:						129,17
VALOR:						129,17
VALOR SEM ENCARGOS:						116,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						129,17
VALOR BDI (20.47%):						26,44
VALOR COM BDI:						155,61
QUANTIDADE:						0,60

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,59	5,35
11891	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,78	10,53
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,61	2,40
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,30	5,04
11616	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,97	8,15
TOTAL Material:						31,47
Mão de Obra:						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84027500	18,63	17,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84027500	23,17	21,79
TOTAL Mão de Obra:						39,29
VALOR:						70,76
VALOR SEM ENCARGOS:						45,27
VALOR ENCARGOS (112.76%):						25,49
VALOR COM ENCARGOS:						70,76
VALOR BDI (20.47%):						14,48
VALOR COM BDI:						85,24
QUANTIDADE:						1,81

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	0,39	142,35
TOTAL Material:						142,35
Mão de Obra:						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,95500000	17,14	119,38
TOTAL Mão de Obra:						119,38
Serviço:						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,31	6,45
TOTAL Serviço:						6,45
VALOR:						268,18
VALOR SEM ENCARGOS:						188,27
VALOR ENCARGOS (112.76%):						81,91
VALOR COM ENCARGOS:						268,18
VALOR BDI (20.47%):						54,89
VALOR COM BDI:						323,07
QUANTIDADE:						0,46

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12549	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,69500000	20,85	14,52
TOTAL Mão de Obra:						14,52
VALOR:						14,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,44
VALOR COM ENCARGOS:						14,52
VALOR BDI (20.47%):						2,97
VALOR COM BDI:						17,49
QUANTIDADE:						50,49

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,69500000	25,73	17,92
TOTAL Mão de Obra:						17,92
VALOR:						17,92
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						11,04

VALOR COM ENCARGOS:	17,92
VALOR BDI (20.47%):	3,66
VALOR COM BDI:	21,58
QUANTIDADE:	0,31

10898 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	17,92
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	52,25
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,69
TOTAL Material:					112,50
VALOR:					112,50
VALOR SEM ENCARGOS:					101,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):					14,04
VALOR COM ENCARGOS:					112,50
VALOR BDI (20.47%):					23,02
VALOR COM BDI:					135,52
QUANTIDADE:					4,90

10810 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPROP.	SEINFRA	H	1,00000000	19,80
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,69
TOTAL Material:					40,89
VALOR:					40,89
VALOR SEM ENCARGOS:					28,86
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,23
VALOR COM ENCARGOS:					40,89
VALOR BDI (20.47%):					8,37
VALOR COM BDI:					49,26
QUANTIDADE:					2,07

12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	0,69650000	14,52
TOTAL Mão de Obra:					14,52
VALOR:					14,52
VALOR SEM ENCARGOS:					5,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,44
VALOR COM ENCARGOS:					14,52
VALOR BDI (20.47%):					2,97
VALOR COM BDI:					17,49
QUANTIDADE:					0,31

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,69650000	19,80
TOTAL Mão de Obra:					19,80
VALOR:					19,80
VALOR SEM ENCARGOS:					7,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,23
VALOR COM ENCARGOS:					19,80
VALOR BDI (20.47%):					4,05
VALOR COM BDI:					23,85
QUANTIDADE:					3,28

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,80
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,03
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,59090000	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,69
TOTAL Material:					167,86
VALOR:					167,86
VALOR SEM ENCARGOS:					155,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,23
VALOR COM ENCARGOS:					167,86
VALOR BDI (20.47%):					34,36
VALOR COM BDI:					202,22
QUANTIDADE:					2,11

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	66,03
TOTAL Material:					66,03
VALOR:					66,03
VALOR SEM ENCARGOS:					66,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					66,03
VALOR BDI (20.47%):					13,61
VALOR COM BDI:					79,54
QUANTIDADE:					2,11

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,69650000	14,52
TOTAL Mão de Obra:					14,52
VALOR:					14,52
VALOR SEM ENCARGOS:					5,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,44
VALOR COM ENCARGOS:					14,52



VALOR BDI (20.47%):	2,07
VALOR COM BDI:	17,49
QUANTIDADE:	63,91

10783 - 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	19,80	19,80
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,69	6,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,69	0,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,68	8,14
TOTAL Material:						34,57
VALOR:						34,57
VALOR SEM ENCARGOS:						22,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						34,57
VALOR BDI (20.47%):						7,07
VALOR COM BDI:						41,64
QUANTIDADE:						0,16

C0218 - ARMADURA CA-88 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-88	SEINFRA	KG	1,16000000	5,76	6,62
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,99	0,13
TOTAL Material:						6,76
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05572000	18,63	1,03
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05572000	23,17	1,28
TOTAL Mão de Obra:						2,32
VALOR:						9,07
VALOR SEM ENCARGOS:						7,56
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						9,07
VALOR BDI (20.47%):						1,85
VALOR COM BDI:						10,92
QUANTIDADE:						37,50

C0307 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41790000	23,17	9,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41790000	17,14	7,16
TOTAL Mão de Obra:						16,84
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02800000	588,89	14,67
TOTAL Serviço:						14,67
VALOR:						31,61
VALOR SEM ENCARGOS:						13,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,69
VALOR COM ENCARGOS:						31,51
VALOR BDI (20.47%):						6,45
VALOR COM BDI:						37,96
QUANTIDADE:						80,18

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	47,01	57,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	885,00000000	0,39	142,35
TOTAL Material:						199,51
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,60142500	17,14	387,38
TOTAL Mão de Obra:						387,38
VALOR:						586,89
VALOR SEM ENCARGOS:						323,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):						263,53
VALOR COM ENCARGOS:						586,89
VALOR BDI (20.47%):						120,13
VALOR COM BDI:						707,02
QUANTIDADE:						2,00

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12788	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,80	19,80
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,69	23,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,69	2,05
TOTAL Material:						45,22
VALOR:						45,22
VALOR SEM ENCARGOS:						32,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						45,22
VALOR BDI (20.47%):						9,26
VALOR COM BDI:						54,47
QUANTIDADE:						2,80

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	40,04	40,04
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,69	8,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07860000	0,68	0,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,69	9,42
TOTAL Material:						73,19
VALOR:						73,19
VALOR SEM ENCARGOS:						63,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						73,19
VALOR BDI (20.47%):						14,98
VALOR COM BDI:						88,17

QUANTIDADE:	2,73
-------------	------

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	2,84	26,12
TOTAL Material:						26,12
VALOR:						26,12
VALOR SEM ENCARGOS:						26,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,12
VALOR BDI (20.47%):						5,34
VALOR COM BDI:						31,46
QUANTIDADE:						0,31

12732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,80	18,80
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73990000	0,69	100,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,68	8,82
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,69	134,07
TOTAL Material:						263,24
VALOR:						263,24
VALOR SEM ENCARGOS:						251,01
VALOR ENCARGOS (112.79%):						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						263,24
VALOR BDI (20.47%):						53,85
VALOR COM BDI:						317,12
QUANTIDADE:						1,75

12566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,69	1,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,06710000	0,68	0,06
TOTAL Material:						15,92
VALOR:						15,92
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (112.79%):						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						15,92
VALOR BDI (20.47%):						3,25
VALOR COM BDI:						19,17
QUANTIDADE:						0,00

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12600000	2,54	3,19
TOTAL Material:						3,19
VALOR:						3,19
VALOR SEM ENCARGOS:						3,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,19
VALOR BDI (20.47%):						0,65
VALOR COM BDI:						3,84
QUANTIDADE:						50,49

191466 - GUINDALTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 09/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCELA)	SINAPI	UN	0,00000570	321.268,29	1,83
00003363	GUINDALTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	99.251,25	0,57
TOTAL Equipamento:						2,40
VALOR:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,40
VALOR BDI (20.47%):						0,49
VALOR COM BDI:						2,89
QUANTIDADE:						7,16

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,84	55,38
TOTAL Material:						55,38
VALOR:						55,38
VALOR SEM ENCARGOS:						55,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,38
VALOR BDI (20.47%):						11,33
VALOR COM BDI:						66,71
QUANTIDADE:						0,48

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,18	3,18
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,68650000	11,58	8,06

*[Handwritten signature]*

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
93351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,06</b>	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>3,75</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,35</b>	
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>2,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,29</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>7,18</b>	

10704 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12720	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,92	17,92
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,12	25,12
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,69	8,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34990000	0,69	0,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,64000000	0,69	12,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>66,40</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>11,04</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>66,40</b>	
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>13,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,99</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,31</b>	

12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12703	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,75000000	2,84	27,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,69</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,69</b>	
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>5,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,35</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,25</b>	

10796 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,54	21,54
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	59,84	59,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,69	30,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,69	3,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,89700000	0,69	38,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>153,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>153,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>140,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>13,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>153,62</b>	
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>31,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>185,06</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,17</b>	

12756 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,66500000	23,44	19,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,57</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>12,23</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,80</b>	
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>4,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,85</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,88</b>	

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	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	47,01	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38	0,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,22</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06965000	23,17	1,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10447500	17,14	1,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,62</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>2,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,62</b>	
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>0,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,56</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>48,90</b>	

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,84	2,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,98</b>	
<b>VALOR BDI (20.47%):</b>					<b>0,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,59</b>	



QUANTIDADE:	3,28
-------------	------

0094 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,80
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,96170000	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,69
TOTAL Material:					41,32
VALOR:					41,32
VALOR SEM ENCARGOS:					29,09
VALOR ENCARGOS (112,76%):					12,23
VALOR COM ENCARGOS:					41,32
VALOR BDI (20,47%):					8,46
VALOR COM BDI:					49,77
QUANTIDADE:					0,77

0073 - 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19000000	0,39
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	0,47
TOTAL Material:					14,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59650000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78008000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					29,90
VALOR:					44,45
VALOR SEM ENCARGOS:					24,98
VALOR ENCARGOS (112,76%):					19,47
VALOR COM ENCARGOS:					44,45
VALOR BDI (20,47%):					9,09
VALOR COM BDI:					53,54
QUANTIDADE:					26,70

00170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21900000	47,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	468,00000000	0,39
TOTAL Material:					246,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,96500000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					119,36
VALOR:					366,08
VALOR SEM ENCARGOS:					294,89
VALOR ENCARGOS (112,76%):					81,22
VALOR COM ENCARGOS:					366,08
VALOR BDI (20,47%):					74,93
VALOR COM BDI:					441,01
QUANTIDADE:					0,13

00809 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,80
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,69
TOTAL Material:					31,16
VALOR:					31,16
VALOR SEM ENCARGOS:					18,93
VALOR ENCARGOS (112,76%):					12,23
VALOR COM ENCARGOS:					31,16
VALOR BDI (20,47%):					6,37
VALOR COM BDI:					37,53
QUANTIDADE:					0,10

00705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,92
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	38,82
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32000000	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,69
TOTAL Material:					89,51
VALOR:					89,51
VALOR SEM ENCARGOS:					78,47
VALOR ENCARGOS (112,76%):					11,04
VALOR COM ENCARGOS:					89,51
VALOR BDI (20,47%):					18,32
VALOR COM BDI:					107,83
QUANTIDADE:					20,61

01212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,01
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,39
TOTAL Material:					3,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41760000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59899000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					19,94
VALOR:					23,41
VALOR SEM ENCARGOS:					18,20
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,21
VALOR COM ENCARGOS:					23,41

VALOR BDI (20.47%):	4,79
VALOR COM BDI:	28,20
QUANTIDADE:	30,00

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39300000	23,17	32,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,17900000	17,14	71,82
TOTAL Mão de Obra:					103,89
VALOR:					103,89
VALOR SEM ENCARGOS:					34,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):					69,47
VALOR COM ENCARGOS:					103,89
VALOR BDI (20.47%):					21,26
VALOR COM BDI:					123,15
QUANTIDADE:					15,75

0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,69	5,68
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,69	0,33
TOTAL Material:					20,53
VALOR:					20,53
VALOR SEM ENCARGOS:					11,09
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,44
VALOR COM ENCARGOS:					20,53
VALOR BDI (20.47%):					4,20
VALOR COM BDI:					24,73
QUANTIDADE:					60,83

12615 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68650000	17,14	11,83
TOTAL Mão de Obra:					11,83
VALOR:					11,83
VALOR SEM ENCARGOS:					3,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):					8,12
VALOR COM ENCARGOS:					11,83
VALOR BDI (20.47%):					2,44
VALOR COM BDI:					14,37
QUANTIDADE:					66,70

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,80	19,80
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	55,38	55,38
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,67950000	0,69	23,37
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,69	2,05
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,69	25,97
TOTAL Material:					126,57
VALOR:					126,57
VALOR SEM ENCARGOS:					114,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,23
VALOR COM ENCARGOS:					126,57
VALOR BDI (20.47%):					25,80
VALOR COM BDI:					152,47
QUANTIDADE:					0,48

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	0,69650000	28,44	19,80
TOTAL Mão de Obra:					19,80
VALOR:					19,80
VALOR SEM ENCARGOS:					7,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,23
VALOR COM ENCARGOS:					19,80
VALOR BDI (20.47%):					4,05
VALOR COM BDI:					23,85
QUANTIDADE:					0,68

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,69650000	25,73	17,92
TOTAL Mão de Obra:					17,92
VALOR:					17,92
VALOR SEM ENCARGOS:					6,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):					11,04
VALOR COM ENCARGOS:					17,92
VALOR BDI (20.47%):					3,66
VALOR COM BDI:					21,58
QUANTIDADE:					20,61

01267 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.600 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015 (H)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	4,78	126,59
TOTAL Material:					126,59
VALOR:					126,59
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					126,59
VALOR BDI (20.47%):					25,81
VALOR COM BDI:					152,50
QUANTIDADE:					7,16

*[Handwritten signature]*

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,54	34,40
TOTAL Material:						34,40
VALOR:						34,40
VALOR SEM ENCARGOS:						34,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,40
VALOR BDI (20.47%):						7,04
VALOR COM BDI:						41,44
QUANTIDADE:						0,25

12745 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,89650000	25,73	17,92
TOTAL Mão de Obra:						17,92
VALOR:						17,92
VALOR SEM ENCARGOS:						8,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						11,84
VALOR COM ENCARGOS:						17,92
VALOR BDI (20.47%):						3,66
VALOR COM BDI:						21,58
QUANTIDADE:						6,42

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	2,64	42,60
TOTAL Material:						42,60
VALOR:						42,60
VALOR SEM ENCARGOS:						42,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						42,60
VALOR BDI (20.47%):						8,72
VALOR COM BDI:						51,32
QUANTIDADE:						2,66

10880 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,18	3,19
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,69	1,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,68	0,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,69	0,70
TOTAL Material:						19,81
VALOR:						19,81
VALOR SEM ENCARGOS:						10,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						19,81
VALOR BDI (20.47%):						4,05
VALOR COM BDI:						23,86
QUANTIDADE:						50,49

69259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO, AF 08/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	321.268,29	11,01
00003383	CONJUNTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	99.251,25	5,46
TOTAL Equipamento:						16,47
VALOR:						16,47
VALOR SEM ENCARGOS:						16,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,47
VALOR BDI (20.47%):						3,37
VALOR COM BDI:						19,84
QUANTIDADE:						7,16

12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,69650000	26,44	19,80
TOTAL Mão de Obra:						19,80
VALOR:						19,80
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						19,80
VALOR BDI (20.47%):						4,05
VALOR COM BDI:						23,85
QUANTIDADE:						12,39

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10504	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01583333	41,32	0,65
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	118,26	3,05
10518	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	120,17	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186288	263,24	10,96
10525	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	19,19	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166668	99,62	4,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,81
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	18.515,05	7,40
TOTAL Material:						7,40
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14510416	17,14	2,48
TOTAL Mão de Obra:						2,48
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	26,75	29,42
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (112,76%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (20,47%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						

85316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02727494	11,69	0,31
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (84,44%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (20,47%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,61	7,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,99	0,13
TOTAL Material:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (112,76%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (20,47%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05572000	18,63	1,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05572000	23,17	1,29
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (112,76%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (20,47%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						

10583 - CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHJ) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO Q CARROCERIA DE MADEIRA (82 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,92	17,92
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,69	8,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34960000	0,66	0,93
TOTAL Material:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (112,76%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (20,47%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						

8928 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DURON AF 05/2014 (CHF)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88296	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,36	14,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (112,76%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (20,47%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO AF 08/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,47	18,47
91466	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF 08/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
89260	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,03	3,03
89262	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,48	27,48
91467	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2014	SINAPI	H	1,00000000	126,59	126,59
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (84,44%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (20,47%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						

C0639 - CONCRETO PAVIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	16,97	12,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (112,76%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (20,47%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	47,01	42,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,39	109,98
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,93600000	51,47	43,02
TOTAL Material:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (112,76%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (20,47%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,17900000	17,14	71,82
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (112,76%):						
VALOR COM ENCARGOS:						

*[Handwritten signature and initials]*

VALOR BDI (20.47%):	57,09
VALOR COM BDI:	335,99
QUANTIDADE:	1,10

12626 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,29000000	2,84
TOTAL Material:					31,95
VALOR:					31,95
VALOR SEM ENCARGOS:					31,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					31,95
VALOR BDI (20.47%):					6,54
VALOR COM BDI:					38,49
QUANTIDADE:					0,68

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,80
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,68
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98970000	0,69
TOTAL Material:					197,66
VALOR:					197,66
VALOR SEM ENCARGOS:					185,45
VALOR ENCARGOS (112.78%):					12,23
VALOR COM ENCARGOS:					197,68
VALOR BDI (20.47%):					40,46
VALOR COM BDI:					238,14
QUANTIDADE:					0,88

12789 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,84
TOTAL Material:					1,70
VALOR:					1,70
VALOR SEM ENCARGOS:					1,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,70
VALOR BDI (20.47%):					0,34
VALOR COM BDI:					2,04
QUANTIDADE:					81,21

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,81770000	0,69
TOTAL Material:					14,39
VALOR:					14,39
VALOR SEM ENCARGOS:					14,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					14,39
VALOR BDI (20.47%):					2,94
VALOR COM BDI:					17,33
QUANTIDADE:					0,31

10788 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

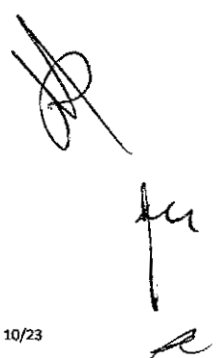
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	14,14
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	34,40
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,69
TOTAL Material:					54,76
VALOR:					54,76
VALOR SEM ENCARGOS:					45,39
VALOR ENCARGOS (112.78%):					9,37
VALOR COM ENCARGOS:					54,76
VALOR BDI (20.47%):					11,20
VALOR COM BDI:					65,96
QUANTIDADE:					0,25

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,69
TOTAL Material:					0,46
VALOR:					0,46
VALOR SEM ENCARGOS:					0,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,46
VALOR BDI (20.47%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,55
QUANTIDADE:					4,89

12746 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,84
TOTAL Material:					52,25
VALOR:					52,25
VALOR SEM ENCARGOS:					52,25
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					52,25



VALOR BDI (20.47%):	10,89
VALOR COM BDI:	82,94
QUANTIDADE:	4,90

98332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02727494	15,76	0,42
TOTAL Mão de Obra:						0,42
VALOR:						0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						0,23
VALOR ENCARGOS (84,44%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						0,42
VALOR BDI (20.47%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,50
QUANTIDADE:						13,86

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,69650000	26,44	19,80
TOTAL Mão de Obra:						19,80
VALOR:						19,80
VALOR SEM ENCARGOS:						7,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						19,80
VALOR BDI (20.47%):						4,05
VALOR COM BDI:						23,85
QUANTIDADE:						2,16


10625 - GRADE DE DISCOS (CH) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,89	1,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,66	0,16
TOTAL Material:						1,86
VALOR:						1,86
VALOR SEM ENCARGOS:						1,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,86
VALOR BDI (20.47%):						0,38
VALOR COM BDI:						2,24
QUANTIDADE:						0,47

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,84	38,62
TOTAL Material:						38,62
VALOR:						38,62
VALOR SEM ENCARGOS:						38,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						38,62
VALOR BDI (20.47%):						7,90
VALOR COM BDI:						46,52
QUANTIDADE:						20,61

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,60000000	2,84	18,74
TOTAL Material:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						18,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (20.47%):						3,83
VALOR COM BDI:						22,57
QUANTIDADE:						12,26

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,29	0,89
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,38	0,15
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	9,39	0,48
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17090000	17,36	2,95
TOTAL Material:						4,55
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24377500	18,63	4,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27860000	23,17	6,45
TOTAL Mão de Obra:						10,99
VALOR:						15,54
VALOR SEM ENCARGOS:						8,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):						7,13
VALOR COM ENCARGOS:						15,54
VALOR BDI (20.47%):						3,18
VALOR COM BDI:						18,72
QUANTIDADE:						16,82

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 150 (CH) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,80	19,80
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,89	39,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,69	3,47
TOTAL Material:						62,36
VALOR:						62,36
VALOR SEM ENCARGOS:						50,13
VALOR ENCARGOS (112,76%):						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						62,36
VALOR BDI (20.47%):						12,76
VALOR COM BDI:						75,12





QUANTIDADE: 0,00

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento	Custo/Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,09400000	35,72	2,28
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00286866	112,50	0,20
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04486866	46,22	2,01
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	126,57	2,78
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	31,16	1,43
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066666	60,35	1,24
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	55,42	2,88
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466866	153,62	2,25
TOTAL Equipamento Custo Horário						15,16
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	86,00000000	0,12	7,92
TOTAL Material:						7,92
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46433333	17,14	7,95
TOTAL Mão de Obra:						7,95
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,31	6,85
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	13,37	14,03
TOTAL Serviço:						20,88
VALOR:						51,91
VALOR SEM ENCARGOS:						37,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						51,91
VALOR BDI (20.47%):						10,82
VALOR COM BDI:						62,53
QUANTIDADE:						2,26

C1805 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	53,06	63,67
TOTAL Material:						63,67
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74125000	17,14	29,84
TOTAL Mão de Obra:						29,84
VALOR:						93,51
VALOR SEM ENCARGOS:						73,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):						20,30
VALOR COM ENCARGOS:						93,51
VALOR BDI (20.47%):						19,14
VALOR COM BDI:						112,65
QUANTIDADE:						0,30

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,01	36,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	53,06	51,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	86,60
TOTAL Material:						173,61
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,96500000	17,14	119,38
TOTAL Mão de Obra:						119,38
VALOR:						292,99
VALOR SEM ENCARGOS:						211,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):						81,22
VALOR COM ENCARGOS:						292,99
VALOR BDI (20.47%):						59,97
VALOR COM BDI:						352,96
QUANTIDADE:						5,98

0886 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,80	19,80
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,69	31,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,05120000	0,69	3,41
TOTAL Material:						54,66
VALOR:						54,66
VALOR SEM ENCARGOS:						42,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						54,66
VALOR BDI (20.47%):						11,18
VALOR COM BDI:						65,84
QUANTIDADE:						0,03

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,69650000	20,31	14,14
TOTAL Mão de Obra:						14,14
VALOR:						14,14
VALOR SEM ENCARGOS:						4,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,37
VALOR COM ENCARGOS:						14,14
VALOR BDI (20.47%):						2,89
VALOR COM BDI:						17,03
QUANTIDADE:						2,44

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78620000	0,69	0,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,69	0,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,69	0,33
TOTAL Material:						0,92
VALOR:						0,92

VALOR SEM ENCARGOS:	0,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,92
VALOR BDI (20.47%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,10
QUANTIDADE:	4,88

10342 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,54	21,54
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70900000	0,69	30,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,66	3,04
TOTAL Material:						55,42
VALOR:						55,42
VALOR SEM ENCARGOS:						42,27
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,15
VALOR COM ENCARGOS:						55,42
VALOR BDI (20.47%):						11,34
VALOR COM BDI:						66,76
QUANTIDADE:						0,11

10346 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,69	32,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74890000	0,69	2,59
TOTAL Material:						49,82
VALOR:						49,82
VALOR SEM ENCARGOS:						40,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						49,82
VALOR BDI (20.47%):						10,19
VALOR COM BDI:						60,01
QUANTIDADE:						0,06



12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,68650000	28,44	19,80
TOTAL Mão de Obra:						19,80
VALOR:						19,80
VALOR SEM ENCARGOS:						7,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						19,80
VALOR BDI (20.47%):						4,05
VALOR COM BDI:						23,85
QUANTIDADE:						0,15

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,69	4,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,69	0,39
TOTAL Material:						19,19
VALOR:						19,19
VALOR SEM ENCARGOS:						9,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						19,19
VALOR BDI (20.47%):						3,92
VALOR COM BDI:						23,11
QUANTIDADE:						0,00

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,69	1,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,68	0,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	0,69	0,68
TOTAL Material:						16,42
VALOR:						16,42
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						16,42
VALOR BDI (20.47%):						3,36
VALOR COM BDI:						19,78
QUANTIDADE:						0,19

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,68650000	20,85	14,52
TOTAL Mão de Obra:						14,52
VALOR:						14,52
VALOR SEM ENCARGOS:						9,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						14,52
VALOR BDI (20.47%):						2,97
VALOR COM BDI:						17,49
QUANTIDADE:						2,73

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,69	8,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07650000	0,69	0,74
TOTAL Material:						23,73
VALOR:						23,73
VALOR SEM ENCARGOS:						14,20

VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,44
VALOR COM ENCARGOS:	23,73
VALOR BDI (20.47%):	4,85
VALOR COM BDI:	28,58
QUANTIDADE:	0,00

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12788	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,80	19,80
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	54,10	54,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,69	19,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,68280000	0,69	1,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,16490000	0,69	25,65
TOTAL Material:						120,64
VALOR:						120,64
VALOR SEM ENCARGOS:						108,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						120,64
VALOR BDI (20.47%):						24,69
VALOR COM BDI:						145,33
QUANTIDADE:						1,06

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,69650000	30,94	21,54
TOTAL Mão de Obra:						21,54
VALOR:						21,54
VALOR SEM ENCARGOS:						8,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,15
VALOR COM ENCARGOS:						21,54
VALOR BDI (20.47%):						4,40
VALOR COM BDI:						25,94
QUANTIDADE:						3,28

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65600000	2,54	47,28
TOTAL Material:						47,28
VALOR:						47,28
VALOR SEM ENCARGOS:						47,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,28
VALOR BDI (20.47%):						9,67
VALOR COM BDI:						56,95
QUANTIDADE:						1,14

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRO (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,80	19,80
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,89170000	0,69	6,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,69	0,53
TOTAL Material:						26,43
VALOR:						26,43
VALOR SEM ENCARGOS:						14,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (20.47%):						5,41
VALOR COM BDI:						31,84
QUANTIDADE:						0,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,36	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01988868	197,68	2,74
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	54,66	0,03
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	167,86	2,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,98
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01934722	17,14	0,33
TOTAL Mão de Obra:						0,33
VALOR:						5,31
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						5,31
VALOR BDI (20.47%):						1,08
VALOR COM BDI:						6,39
QUANTIDADE:						48,21

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (H)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10638	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,74	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	14,66	1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,46
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09965000	23,17	1,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69650000	17,14	11,93
TOTAL Mão de Obra:						13,54
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	254,74	12,10
TOTAL Serviço:						12,10
VALOR:						27,10
VALOR SEM ENCARGOS:						13,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,22
VALOR COM ENCARGOS:						27,10
VALOR BDI (20.47%):						5,54



VALOR COM BDI:	32,64
QUANTIDADE:	667,03

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,89850000	20,85	14,52
TOTAL Mão de Obra:						14,52
VALOR:						14,52
VALOR SEM ENCARGOS:						5,08
VALOR ENCARGOS (112,76%):						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						14,52
VALOR BDI (20,47%):						2,97
VALOR COM BDI:						17,49
QUANTIDADE:						1,76

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,69	1,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11380000	0,69	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,18230000	0,69	0,82
TOTAL Material:						16,97
VALOR:						16,97
VALOR SEM ENCARGOS:						7,53
VALOR ENCARGOS (112,76%):						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						16,97
VALOR BDI (20,47%):						3,47
VALOR COM BDI:						20,44
QUANTIDADE:						10,40

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	23,73	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	73,19	4,30
I0545	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	15,76	0,00
I0758	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847058	16,42	2,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,19

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,64	4,51
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,13	0,90
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,55	5,69
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UH	0,00900000	4,03	0,03
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,04	0,30
I2635	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	426,95	0,21
TOTAL Material:						11,64

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04097058	22,16	0,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40970588	17,14	7,02
TOTAL Mão de Obra:						7,92
VALOR:						26,75
VALOR SEM ENCARGOS:						19,18
VALOR ENCARGOS (112,76%):						7,57
VALOR COM ENCARGOS:						26,75
VALOR BDI (20,47%):						5,47
VALOR COM BDI:						32,22
QUANTIDADE:						46,43

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84572500	17,14	31,53
TOTAL Mão de Obra:						31,53
VALOR:						31,53
VALOR SEM ENCARGOS:						10,11
VALOR ENCARGOS (112,76%):						21,52
VALOR COM ENCARGOS:						31,53
VALOR BDI (20,47%):						6,47
VALOR COM BDI:						38,10
QUANTIDADE:						210,80

C0840 - CONCRETO PVBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,97	12,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,11
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	47,01	41,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,00000000	0,39	114,66
I1605	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	51,47	43,02
TOTAL Material:						199,38
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,17600000	17,14	71,62
TOTAL Mão de Obra:						71,62
VALOR:						283,11
VALOR SEM ENCARGOS:						227,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):						55,46
VALOR COM ENCARGOS:						283,11
VALOR BDI (20,47%):						57,55
VALOR COM BDI:						341,06
QUANTIDADE:						1,17

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,80	19,80
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	47,28	47,28
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,88170000	0,99	19,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,59	1,75
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,39250000	0,69	29,65

  
 15/23  
 e-DOC WDXINVk9

TOTAL Material:	118,26
VALOR:	118,26
VALOR SEM ENCARGOS:	106,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,23
VALOR COM ENCARGOS:	118,26
VALOR BDI (20.47%):	24,20
VALOR COM BDI:	142,46
QUANTIDADE:	1,14

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	11,93	11,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,69	1,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,69	0,16
TOTAL Material:						13,74
VALOR:						13,74
VALOR SEM ENCARGOS:						5,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):						8,12
VALOR COM ENCARGOS:						13,74
VALOR BDI (20.47%):						2,81
VALOR COM BDI:						16,55
QUANTIDADE:						0,00

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,48250000	23,17	80,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,57200000	17,14	95,50
TOTAL Mão de Obra:						176,18
VALOR:						176,18
VALOR SEM ENCARGOS:						89,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):						116,85
VALOR COM ENCARGOS:						176,18
VALOR BDI (20.47%):						36,06
VALOR COM BDI:						212,24
QUANTIDADE:						1,10

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,42
I128928	Boto de segurança com biqueira de aço e cotininho acolchoado	ORSE	par	0,00830000	61,92	0,04
I128943	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00620000	16,77	0,00
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliétileno, sem luvar (classe h)	ORSE	un	0,00680000	12,90	0,00
I027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	205,76	0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	ej	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I128928	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,51	0,02
I04729	Maneta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00680000	6,35	0,00
I10768	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,60	0,00
I10596	Protetor articular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Releição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,00
I10262	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
I04728	Talheadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	16,58	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
TOTAL Encargos Complementares:						3,69
VALOR:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,69
VALOR BDI (20.47%):						0,75
VALOR COM BDI:						4,44
QUANTIDADE:						3,60

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento	Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,04533333	41,32	1,87	
I0709	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	118,26	2,52	
I0681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	9,14	0,00	
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	14,39	1,91	
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	26,43	0,00	
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,02656666	34,57	2,30	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,60	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27960000	17,14	4,77	
TOTAL Mão de Obra:						4,77	
VALOR:						13,37	
VALOR SEM ENCARGOS:						8,48	
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,89	
VALOR COM ENCARGOS:						13,37	
VALOR BDI (20.47%):						2,73	
VALOR COM BDI:						16,10	
QUANTIDADE:						2,37	

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,14	14,14
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	34,40	34,40
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,69	2,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24890000	0,69	0,17
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,69	2,46
TOTAL Material:						53,63
VALOR:						53,63
VALOR SEM ENCARGOS:						44,26
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,37

*[Handwritten signature]*

VALOR COM ENCARGOS:	53,63
VALOR BDI (20.47%):	10,97
VALOR COM BDI:	64,60
QUANTIDADE:	2,44

0667 - TRATOR DE PNEUS (CH) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	14,52
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,69
TOTAL Material:					20,45
VALOR:					20,45
VALOR SEM ENCARGOS:					11,01
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,44
VALOR COM ENCARGOS:					20,45
VALOR BDI (20.47%):					4,18
VALOR COM BDI:					24,63
QUANTIDADE:					0,47

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,54
TOTAL Material:					34,40
VALOR:					34,40
VALOR SEM ENCARGOS:					34,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					34,40
VALOR BDI (20.47%):					7,04
VALOR COM BDI:					41,44
QUANTIDADE:					2,44

I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	14,52
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	27,69
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,69
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	0,69
TOTAL Material:					106,59
VALOR:					106,59
VALOR SEM ENCARGOS:					67,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,44
VALOR COM ENCARGOS:					106,59
VALOR BDI (20.47%):					21,81
VALOR COM BDI:					128,40
QUANTIDADE:					0,25

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2693	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,68850000	20,85
TOTAL Mão de Obra:					14,52
VALOR:					14,52
VALOR SEM ENCARGOS:					5,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,44
VALOR COM ENCARGOS:					14,52
VALOR BDI (20.47%):					2,97
VALOR COM BDI:					17,49
QUANTIDADE:					3,13

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,59850000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					14,14
VALOR:					14,14
VALOR SEM ENCARGOS:					4,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,37
VALOR COM ENCARGOS:					14,14
VALOR BDI (20.47%):					2,89
VALOR COM BDI:					17,03
QUANTIDADE:					0,31

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,90000000	2,84
TOTAL Material:					59,64
VALOR:					59,64
VALOR SEM ENCARGOS:					59,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					59,64
VALOR BDI (20.47%):					12,20
VALOR COM BDI:					71,84
QUANTIDADE:					3,17

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,52
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,70
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,69
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,69
TOTAL Material:					18,20
VALOR:					18,20
VALOR SEM ENCARGOS:					8,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,44
VALOR COM ENCARGOS:					18,20



VALOR BDI (20.47%):	3,72
VALOR COM BDI:	21,92
QUANTIDADE:	61,21

10760 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	42,60	42,60
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,78730000	0,69	5,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,84370000	0,69	0,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,69	0,62
TOTAL Material:						69,07
VALOR:						69,07
VALOR SEM ENCARGOS:						59,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						69,07
VALOR BDI (20.47%):						14,13
VALOR COM BDI:						63,20
QUANTIDADE:						2,66

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,84	40,04
TOTAL Material:						40,04
VALOR:						40,04
VALOR SEM ENCARGOS:						40,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						40,04
VALOR BDI (20.47%):						8,19
VALOR COM BDI:						48,23
QUANTIDADE:						2,73

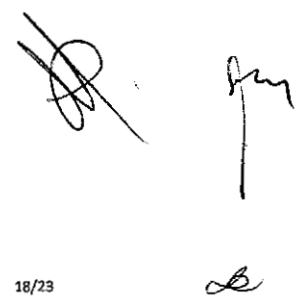
10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	17,92	17,92
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,69	16,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,69	1,45
TOTAL Material:						35,72
VALOR:						35,72
VALOR SEM ENCARGOS:						24,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):						11,04
VALOR COM ENCARGOS:						35,72
VALOR BDI (20.47%):						7,31
VALOR COM BDI:						43,03
QUANTIDADE:						1,52

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	76,68	76,68
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,69	4,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,69	0,36
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,69	3,75
TOTAL Material:						99,62
VALOR:						99,62
VALOR SEM ENCARGOS:						90,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						99,62
VALOR BDI (20.47%):						20,39
VALOR COM BDI:						120,01
QUANTIDADE:						1,75

12781 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,84	76,68
TOTAL Material:						76,68
VALOR:						76,68
VALOR SEM ENCARGOS:						76,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						76,68
VALOR BDI (20.47%):						15,69
VALOR COM BDI:						92,37
QUANTIDADE:						1,75

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	321.268,29	20,66
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	99.251,25	6,83
TOTAL Equipamento:						27,48
VALOR:						27,48
VALOR SEM ENCARGOS:						27,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						27,48
VALOR BDI (20.47%):						5,62
VALOR COM BDI:						33,10
QUANTIDADE:						7,16

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,34
TOTAL Mão de Obra:					8,14
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31
TOTAL Serviço:					0,31
VALOR:					15,79
VALOR SEM ENCARGOS:					11,91
VALOR ENCARGOS (84,44%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					15,79
VALOR BDI (20,47%):					3,23
VALOR COM BDI:					19,02
QUANTIDADE:					13,66

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12027	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	19,80
12625	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	31,95
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,67100000	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12510000	0,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,69
TOTAL Material:					74,37
VALOR:					74,37
VALOR SEM ENCARGOS:					62,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):					12,23
VALOR COM ENCARGOS:					74,37
VALOR BDI (20,47%):					15,22
VALOR COM BDI:					89,59
QUANTIDADE:					0,68

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,68650000	20,85
TOTAL Mão de Obra:					14,52
VALOR:					14,52
VALOR SEM ENCARGOS:					5,08
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,44
VALOR COM ENCARGOS:					14,52
VALOR BDI (20,47%):					2,97
VALOR COM BDI:					17,49
QUANTIDADE:					10,40

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01196587	11,58
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (84,44%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,13
VALOR BDI (20,47%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,15
QUANTIDADE:					7,16

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12615	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	11,93
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33480000	0,69
TOTAL Material:					14,66
VALOR:					14,66
VALOR SEM ENCARGOS:					8,54
VALOR ENCARGOS (112,76%):					6,12
VALOR COM ENCARGOS:					14,66
VALOR BDI (20,47%):					3,00
VALOR COM BDI:					17,66
QUANTIDADE:					66,70

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,68650000	20,85
TOTAL Mão de Obra:					14,52
VALOR:					14,52
VALOR SEM ENCARGOS:					5,08
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,44
VALOR COM ENCARGOS:					14,52
VALOR BDI (20,47%):					2,97
VALOR COM BDI:					17,49
QUANTIDADE:					8,19

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,52
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,98
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,69
TOTAL Material:					30,89
VALOR:					30,89

VALOR SEM ENCARGOS:	21,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,44
VALOR COM ENCARGOS:	30,69
VALOR BDI (20.47%):	6,28
VALOR COM BDI:	36,97
QUANTIDADE:	3,28

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,84	76,68
TOTAL Material:						76,68
VALOR:						76,68
VALOR SEM ENCARGOS:						76,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						76,68
VALOR BDI (20.47%):						15,69
VALOR COM BDI:						92,37
QUANTIDADE:						0,68

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIERT. AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,69550000	28,44	19,80
TOTAL Mão de Obra:						19,80
VALOR:						19,80
VALOR SEM ENCARGOS:						7,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						19,80
VALOR BDI (20.47%):						4,05
VALOR COM BDI:						23,85
QUANTIDADE:						3,13

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,69550000	20,85	14,52
TOTAL Mão de Obra:						14,52
VALOR:						14,52
VALOR SEM ENCARGOS:						5,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						14,52
VALOR BDI (20.47%):						2,97
VALOR COM BDI:						17,49
QUANTIDADE:						61,21

C3112 - SARIETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00mE=0,68m (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	3,30	2,07
TOTAL Material:						2,07
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01393000	23,17	0,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02789000	17,14	0,47
TOTAL Mão de Obra:						0,79
SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	51,81	0,06
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	3,46	4,39
C3288	CONCRETO P/IVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	243,94	22,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	31,63	6,32
TOTAL Serviço:						33,70
VALOR:						36,56
VALOR SEM ENCARGOS:						22,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,90
VALOR COM ENCARGOS:						36,56
VALOR BDI (20.47%):						7,48
VALOR COM BDI:						44,04
QUANTIDADE:						206,10

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	47,01	1,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	4,70	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,16000000	0,39	2,41
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,47	22,09
TOTAL Material:						31,14
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04476000	23,17	24,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28156000	17,14	21,98
TOTAL Mão de Obra:						46,16
VALOR:						77,30
VALOR SEM ENCARGOS:						46,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):						30,50
VALOR COM ENCARGOS:						77,30
VALOR BDI (20.47%):						15,82
VALOR COM BDI:						93,12
QUANTIDADE:						46,56

C3269 - CONCRETO P/IVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO Quanto Horário	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	15,62	0,00
10560	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHF)	SEINFRA	H	1,00000000	19,81	19,81
TOTAL Equipamento Quanto Horário:						19,81
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,39	109,98
TOTAL Material:						109,98
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,17900000	17,14	71,82
TOTAL Mão de Obra:						71,82
SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,31	4,76	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	58,11	48,57	
						TOTAL Serviço:	53,33
						VALOR:	254,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	186,51
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	68,23
						VALOR COM ENCARGOS:	254,74
						VALOR BDI (20,47%):	52,14
						VALOR COM BDI:	306,88
						QUANTIDADE:	31,68

<b>C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10PEN. TRAÇO 1:4 (M3)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	47,01	57,16	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,39	142,35	
						TOTAL Material:	199,51
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	6,96500000	17,14	119,38	
						TOTAL Mão de Obra:	119,38
						VALOR:	318,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	237,67
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	81,22
						VALOR COM ENCARGOS:	318,89
						VALOR BDI (20,47%):	65,27
						VALOR COM BDI:	384,16
						QUANTIDADE:	0,16

<b>C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,82000000	3,82	30,25	
						TOTAL Material:	30,25
						VALOR:	30,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	30,25
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	30,25
						VALOR BDI (20,47%):	6,19
						VALOR COM BDI:	36,44
						QUANTIDADE:	0,75

<b>S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (R)</b>							
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	46,30	0,00	
I11241	Alicate volt-amperemetro	ORSE	un	0,00020000	155,00	0,03	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,42	
I128938	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04	
I128845	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00	
I128655	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,00	
I10492	Costa Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74	
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00	
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00	0,00	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	300,00	0,12	
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26	
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,81	0,02	
I01651	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00030000	6,35	0,00	
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00045000	4,90	0,02	
I10590	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06	
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,50	
I10382	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05	
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29	
						TOTAL Encargos Complementares:	3,55
						VALOR:	3,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,55
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	3,55
						VALOR BDI (20,47%):	0,72
						VALOR COM BDI:	4,27
						QUANTIDADE:	6,00

<b>I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,69	1,19	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,69	0,05	
						TOTAL Material:	15,76
						VALOR:	15,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,32
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,44
						VALOR COM ENCARGOS:	15,76
						VALOR BDI (20,47%):	3,22
						VALOR COM BDI:	18,98
						QUANTIDADE:	0,00

<b>I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI) (H)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,80	19,80	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,69	10,45	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,69	0,91	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,69	10,45	
						TOTAL Material:	80,35
						VALOR:	80,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	48,12
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	12,23
						VALOR COM ENCARGOS:	60,35
						VALOR BDI (20,47%):	12,36

*[Handwritten signatures and initials]*

VALOR COM BDI:	72,70
QUANTIDADE:	12,28

89264 - ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043494 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,34
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,89850000	15,76	10,57
TOTAL Mão de Obra:					10,57
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço:					0,42
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					13,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):					5,22
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (20.47%):					3,83
VALOR COM BDI:					22,56
QUANTIDADE:					13,66

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,05000000	2,84	54,10
TOTAL Material:					54,10
VALOR:					54,10
VALOR SEM ENCARGOS:					54,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					54,10
VALOR BDI (20.47%):					11,07
VALOR COM BDI:					65,17
QUANTIDADE:					1,08

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,69850000	28,44	19,80
TOTAL Mão de Obra:					19,80
VALOR:					19,80
VALOR SEM ENCARGOS:					7,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,23
VALOR COM ENCARGOS:					19,80
VALOR BDI (20.47%):					4,05
VALOR COM BDI:					23,85
QUANTIDADE:					1,91

10288 - CIMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,80	0,24
TOTAL Material:					0,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,13830000	23,17	3,22
TOTAL Mão de Obra:					3,22
VALOR:					3,46
VALOR SEM ENCARGOS:					1,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,07
VALOR COM ENCARGOS:					3,45
VALOR BDI (20.47%):					0,70
VALOR COM BDI:					4,15
QUANTIDADE:					420,89

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,68650000	28,44	19,80
TOTAL Mão de Obra:					19,80
VALOR:					19,80
VALOR SEM ENCARGOS:					7,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,23
VALOR COM ENCARGOS:					19,80
VALOR BDI (20.47%):					4,05
VALOR COM BDI:					23,85
QUANTIDADE:					1,76

10873 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	14,14	14,14
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,68	3,01
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,89	0,20
TOTAL Material:					17,35
VALOR:					17,35
VALOR SEM ENCARGOS:					7,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,37
VALOR COM ENCARGOS:					17,35
VALOR BDI (20.47%):					3,55
VALOR COM BDI:					20,90
QUANTIDADE:					0,06

10681 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,69	8,40

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,69	0,74	
						TOTAL Material:	9,14
						VALOR:	9,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,14
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	9,14
						VALOR BDI (20.47%):	1,87
						VALOR COM BDI:	11,01
						QUANTIDADE:	0,00

<b>C3258 - CONCRETO P/VIÁR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>							
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,92	0,00	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,81	18,81	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	18,81
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,39	99,06	
						TOTAL Material:	99,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,17800000	17,14	71,62	
						TOTAL Mão de Obra:	71,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01970000	5,31	4,88	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	58,11	48,57	
						TOTAL Serviço:	53,45
						VALOR:	243,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	175,68
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	68,26
						VALOR COM ENCARGOS:	243,94
						VALOR BDI (20.47%):	49,93
						VALOR COM BDI:	293,87
						QUANTIDADE:	18,81

<b>89280 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 8,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.800 KG, POTENCIA DE 189 CV - JUROS. AF 08/2014 (H)</b>							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000020	321.265,29	2,31	
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 8,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000030	99.251,25	0,72	
						TOTAL Equipamento:	3,03
						VALOR:	3,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	3,03
						VALOR BDI (20.47%):	0,62
						VALOR COM BDI:	3,65
						QUANTIDADE:	7,16

<b>C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	47,01	0,54	
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,48	1,32	
						TOTAL Material:	1,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20895000	23,17	4,84	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34826000	17,14	5,96	
						TOTAL Mão de Obra:	10,80
						VALOR:	12,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,18
						VALOR COM ENCARGOS:	12,66
						VALOR BDI (20.47%):	2,59
						VALOR COM BDI:	15,25
						QUANTIDADE:	30,00

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0915587682





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA:

06/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE BARRAGEM, DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23014-SEINFRA.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	06 DE JULHO DE 2023.


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,75	13.802,00	17,07	2.356,00	27,51	3.796,93	34,56	4.769,97	20,86	2.879,10	100,00	13.802,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,54	9.347,43	100,00	9.347,43							100,00	9.347,43
3	PAVIMENTAÇÃO	13,72	50.440,84	20,00	10.088,17	40,00	20.176,34	40,00	20.176,33			100,00	50.440,84
4	MUROS E FECHAMENTOS	28,17	103.557,29	30,00	31.067,19	45,00	46.600,78	25,00	25.889,32			100,00	103.557,29
5	PISOS	22,53	82.809,95			25,00	20.702,49	40,00	33.123,98	35,00	28.983,48	100,00	82.809,95
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	10,56	38.804,31					50,00	19.402,16	50,00	19.402,15	100,00	38.804,31
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,20	52.217,10					50,00	26.108,55	50,00	26.108,55	100,00	52.217,10
8	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO	1,69	6.228,96					60,00	3.737,38	40,00	2.491,58	100,00	6.228,96
9	PASSAGEM ELEVADA	2,12	7.787,10							100,00	7.787,10	100,00	7.787,10
10	LIMPEZA FINAL	0,71	2.620,31							100,00	2.620,31	100,00	2.620,31
367.615,29				14,38	52.858,79	24,83	91.276,54	36,24	133.207,69	24,56	90.272,27		367.615,29
				14,38	52.858,79	39,21	144.135,33	75,44	277.943,02	100,00	367.615,29		

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Leandro Barbesa Silva*  
 Leandro Barbesa Silva  
 CPF 029.340.973.50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Gustavo de Freitas Sales*  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0615597682

*[Handwritten signatures]*



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA: 06/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE BARRAGEM, DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE.	
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP2014-SEINFRA.	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (SESSENTA) DIAS.	
DATA CERTAME:	06 DE JULHO DE 2023.		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,17
	<b>TOTAL</b>	<b>6,11</b>


<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>7,06</b>



<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

BDI = 20,47%

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

**B CONSTRUÇÕES EIRELI**  
  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF: 029.340.993-50

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 06/5387682

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		DATA: 06/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE BARRAGEM, DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP2014-SEINFRA.	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (SESENTA) DIAS.	
DATA CERTAME:	06 DE JULHO DE 2023.		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,50	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,56	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>48,38</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	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>



Horista = 84,44%  
 Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>			
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B ENCARGOS TRABALHISTAS</b>			
B1	REPÓSITO SEMANAL REMUNERADO	17,56	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,86</b>	<b>16,63</b>
<b>C Encargos indenizatórios</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>13,54</b>	<b>10,44</b>
<b>D Incidências ou Efeitos</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,85</b>	<b>6,41</b>

Horista = 111,84%  
 Mensalista = 70,18%

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREM 0615587682

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*