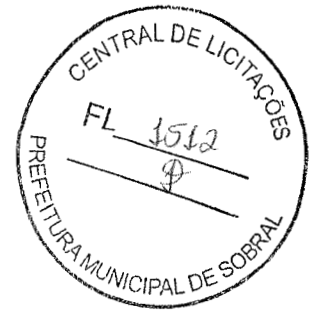


Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P198576/2022	Data Abertura : 12/05/2022 - 16:19
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Pettrus Construcões E Empreendimentos Imobiliarios Eireli	
Observação : PROPOSTA CP Nº 22004-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	12/05/2022 - 16:19	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature and initials.



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004–SEINFRA.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de : CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004–SEINFRA. cujo objeto e a CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$ 762.426,19 (Setecentos e Sessenta e Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Seis reais e Dezenove centavos)** com prazo de execução de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) **Sr.ª WANDA MARIA RÊGO BARRETO**, carteira de identidade Nº 98031088591 SSP/CE e CPF nº 799.495.763-34, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

- 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 05 (CINCO) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

PETTRUS CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS EIRELI

CNPJ: 14.181.809/0001-71

Rua Coronel Diogo Gomes, 1050 – sala 06

Sobral – Ceará - Tel.: (88) 99662-7507

CEP: 62.010-153



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

Sobral, 16 de maio de 2022.

Atenciosamente,

Wanda Maria Rego Barreto
Wanda Maria Rego Barreto - Proprietária
PETTRUS CONSTRUTORA, S.M.E.
CNPJ: 14.181.809/0001-71
Wanda Maria Rego Barreto
Titular

Joaquim Barreto Lima Neto
Joaquim Barreto Lima Neto - Engenheiro
CREA/CE nº 47755/D
Responsável Técnico

PETTRUS CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS EIRELI

CNPJ: 14.181.809/0001-71

Rua Coronel Diogo Gomes, 1050 – sala 06

Sobral – Ceará - Tel.: (88) 99662-7507

CEP: 62.010-153

m *p*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA:	16/05/2022	BDI:	25,59%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/11 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA:	83,85%	HORA:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SEINFRA:	83,85%	MES:	11/2021
		SEINFRA:	83,85%	DATA REF.:	05/2021

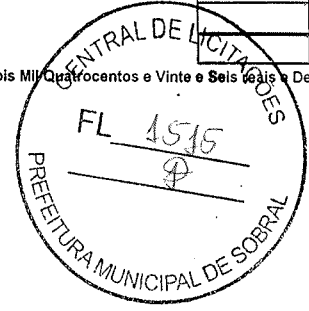


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE CARACARÁ - LOTE 01						93.332,61
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						4.130,57
1.1.1	COMP.004 SBL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 01	PRÓPRIA	%	100,00	32,86	41,3	4.130,57
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.052,18
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	90,13	113,19	679,14
1.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	373,25	468,76	2.812,56
1.2.3	COMP.002 SBL	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	446,28	560,48	560,48
1.3		PAVIMENTAÇÃO						85.149,86
1.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.130,77	1,26	1,58	3.366,62
1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.834,02	21,81	27,39	52.972,81
1.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	655,84	23,84	29,94	19.635,85
1.3.4	COMP.003 SBL	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M	PRÓPRIA	M	655,84	8,86	11,13	7.299,50
1.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.130,77	0,70	0,88	1.875,00
2		PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE BILHEIRA - LOTE 02						91.282,09
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						4.100,80
2.1.1	COMP.005 SBL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 02	PRÓPRIA	%	100,00	32,65	41,008	4.100,80
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.052,18
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	90,13	113,19	679,14
2.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	373,25	468,76	2.812,56
	COMP.002 SBL	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	446,28	560,48	560,48
2.3		PAVIMENTAÇÃO						83.129,11
2.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.026,80	1,26	1,58	3.202,34
2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.820,16	21,81	27,39	49.854,10
2.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	688,80	23,84	29,94	20.622,67
2.3.4	COMP.003 SBL	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M	PRÓPRIA	M	688,80	8,86	11,13	7.666,34
2.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.026,80	0,70	0,88	1.783,59
3		PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE VASSOURAS - DISTRITO DE TAPERUABA - LOTE 03						141.004,24
3.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						6.286,85
3.1.1	COMP.006 SBL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 03	PRÓPRIA	%	1,00	50,05	62,86	6.286,85
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.052,18
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	90,13	113,19	679,14
3.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	373,25	468,76	2.812,56
3.2.3	COMP.002 SBL	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	446,28	560,48	560,48
3.3		PAVIMENTAÇÃO						130.685,21
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.202,50	1,26	1,58	5.059,85
3.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.882,25	21,81	27,39	78.944,63
3.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.067,50	23,84	29,94	31.960,95
3.3.4	COMP.003 SBL	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M	PRÓPRIA	M	1.067,50	8,86	11,13	11.881,28
3.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.202,50	0,70	0,88	2.818,20
4		PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE SETOR I - DISTRITO DE JAIBARAS - LOTE 04						306.673,65
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						13.512,79
4.1.1	COMP.007	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 04	PRÓPRIA	%	1,00	107,59	135,12	13.512,79
4.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.052,18
4.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	90,13	113,19	679,14
4.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 5,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	373,25	468,76	2.812,56
4.2.3	COMP.002 SBL	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	446,28	560,48	560,48
4.3		PAVIMENTAÇÃO						288.108,68
4.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.045,20	1,26	1,58	11.131,42
4.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.340,68	21,81	27,39	173.671,23
4.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.348,40	23,84	29,94	70.311,10
4.3.4	COMP.003 SBL	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M	PRÓPRIA	M	2.348,40	8,86	11,13	28.137,69
4.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.792,20	0,70	0,88	6.857,14
5		PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE DE CANUDOS - SEDE - LOTE 05						131.133,70
5.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.782,75
5.1.1	COMP.008 SBL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 05	PRÓPRIA	%	1,00	46,04	57,82	5.782,75
5.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.052,18
5.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	90,13	113,19	679,14
5.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	373,25	468,76	2.812,56
5.2.3	COMP.002 SBL	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	446,28	560,48	560,48

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

5.3 PAVIMENTAÇÃO									121.286,77
5.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.972,94	1,26	1,58		4.697,25
5.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.675,64	21,81	27,39		73.285,78
5.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	990,98	23,84	29,94		29.669,94
5.3.4	COMP.003 SBL	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M	PRÓPRIA	M	990,98	8,86	11,13		11.029,61
5.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.972,94	0,70	0,88		2.616,19
									155.324,09
									607.102,10
									782.428,19

Setecentos e Sessenta e Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Seis Reais e Dezenove centavos



[Handwritten Signature]
 Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755D

PETTRUS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 14.181.809/0001-71
 Wanda Maria Rego Barreto
 Titular

Wanda Maria Rego Barreto
 PETTRUS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 14.181.809/0001-71
 Wanda Maria Rego Barreto
 Titular

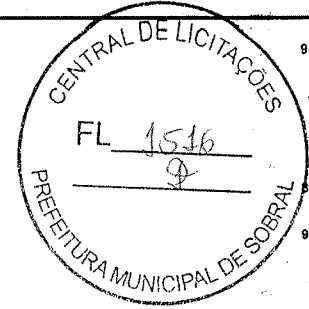
[Handwritten initials]

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022	BDI : 25,59%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	PAVIMENTAÇÃO- DISTRITO DE CARACARÁ- LOTE 01		93.332,61	12,24
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		4.130,57	0,54
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.052,18	0,53
1.3	PAVIMENTAÇÃO		5.149,86	11,17
2	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE BILHEIRA- LOTE 02		91.282,09	11,97
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		4.100,80	0,54
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.052,18	0,53
2.3	PAVIMENTAÇÃO		83.129,11	10,90
3	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE VASSOURAS - DISTRITO DE TAPERUABA - LOTE 03		141.004,24	18,49
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		6.286,85	0,82
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.052,18	0,53
3.3	PAVIMENTAÇÃO		130.665,21	17,14
4	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE SETOR I - DISTRITO DE JAIBARAS - LOTE 04		305.673,55	40,09
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		13.512,79	1,77
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.052,18	0,53
4.3	PAVIMENTAÇÃO		288.108,58	37,79
5	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE DE CANUDOS - SEDE - LOTE 05		131.133,70	17,20
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		5.782,75	0,76
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.052,18	0,53
5.3	PAVIMENTAÇÃO		121.298,77	15,91
		VALOR BDI TOTAL:	155.324,09	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	607.102,10	
		VALOR TOTAL:	762.426,19	



Setecentos e Sessenta e Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Seis reais e Dezenove centavos

Wanda Maria Rego Barreto
PETTRUS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 14.181.809/0001-71
 Wanda Maria Rego Barreto
 Titular

Joaquim Barreto Lima Neto
Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755D

m *Ⓟ*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		BDI : 25,59%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO- DISTRITO DE CARACARÁ- LOTE 01	93.332,61	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00' %
			13.999,89	13.999,89	23.333,15	23.333,15	9.333,26	9.333,27	93.332,61
2	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE BILHEIRA- LOTE 02	91.282,09	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00' %
			13.692,31	13.692,31	22.820,52	22.820,52	9.128,21	9.128,22	91.282,09
3	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE VASSOURAS - DISTRITO DE TAPERUABA - LOTE 03	141.004,24	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00' %
			21.150,64	21.150,64	35.251,06	35.251,06	14.100,42	14.100,42	141.004,24
4	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE SETOR I - DISTRITO DE JAIBARAS - LOTE 04	305.673,55	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00' %
			45.851,03	45.851,03	76.418,39	76.418,39	30.567,36	30.567,35	305.673,55
5	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE DE CANUDOS - SEDE - LOTE 05	131.133,70	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00' %
			19.670,06	19.670,06	32.783,43	32.783,43	13.113,37	13.113,35	131.133,70
		762.426,19	114.363,93	114.363,93	190.606,55	190.606,55	76.242,62	76.242,61	762.426,19
			114.363,93	228.727,86	419.334,41	609.940,96	686.183,58	762.426,19	

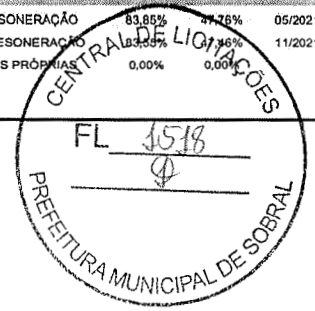
CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 1517
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Wanda Maria Rego Barreto
PETTRUS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 14 181.809/0001-71
Wanda Maria Rego Barreto
Titular

Joaquim Barreto Lima Neto
CREA - 47.755D

3

		COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		BDI : 25,59%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>07/20%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>13,33%</td> <td>00%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/20%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	13,33%	00%	11/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/20%	05/2021																				
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	13,33%	00%	11/2021																					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.																								




COD	DESCRIÇÃO	%
PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
AC	Administração central	3,80
TOTAL		3,80

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

2	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
L	LUCRO	6,64
G+S	GARANTIA (G)+ SEGURO (S)	0,45
R	RISCO	0,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
TOTAL		8,61


BDI = 25,59%

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


 Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755D

wanda m^{re} Rego Barreto
 PETTRUS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 14 181.809/0001-71
 Wanda Maria Rego Barreto
 Titular

m *p*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022		BDI : 25,59%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,76% 11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

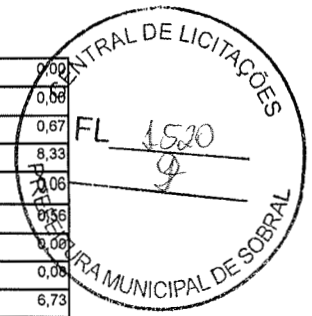
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



Handwritten signatures and initials:
B...
...
M

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,68
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	2,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,36
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Wanda Maria Rego Barreto
PETTRUS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 14.181.809/0001-71
 Wanda Maria Rego Barreto
 Titular

Joaquim Barreto Lima Neto
Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755D

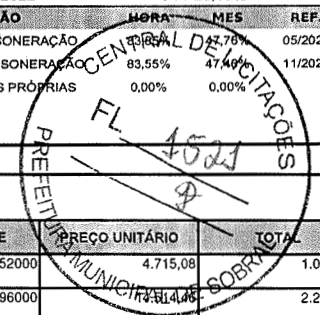
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 16/05/2022	BDI : 25,59%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	11/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.																						



1.1.1. COMP.004 SBL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 01 (%)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,22052000	4.715,08	1.039,77
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15496000		2.249,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3.288,93
VALOR:						3.288,93

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19200000	15,5500	18,5356
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5356

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,1700	21,5934
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,8600	14,8600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,5000	33,7500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,2400	1,3860
TOTAL MATERIAL:						71,5894
VALOR:						90,13

1.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	373,2500	373,2500
TOTAL MATERIAL:						373,2500
VALOR:						373,25

1.2.3. COMP.002 SBL - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRCE	95,36000000	4,68	446,28
TOTAL MAO DE OBRA:						446,28
VALOR:						446,28

1.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	28,8600	0,0326
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	94,5500	0,3782
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	36,8200	0,0812
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	106,4200	0,0382
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	33,1200	0,0560
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	101,3500	0,0884
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,6000	0,0006
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,4100	0,0053
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,3400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	129,3500	0,3317
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	16,2500	0,0063
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	57,8600	0,1261
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1446

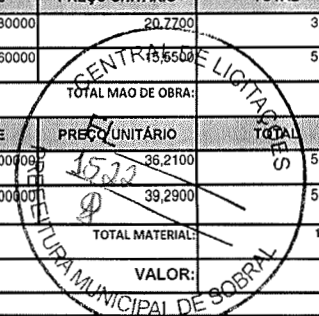
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00764102	15,5500	0,1188
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1188
VALOR:						1,26

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,3300	0,7165
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,7800	0,4978
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2143

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700	3,7137
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35760000	15,5500	5,5607
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2744	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	36,2100	5,4315
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	39,2900	5,8935
TOTAL MATERIAL:					11,3250	
VALOR:					21,81	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700	3,7137
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23840000	15,5500	3,7071
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4208	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	43,1000	0,1293
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	218,5800	0,1530
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,6800	0,6700
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,8800	14,8800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,4500	0,0980
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,5600	0,4912
TOTAL SERVICOS:					16,4215	
VALOR:					23,84	

1.3.4. COMP.003 SBL - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	29,54	8,86
TOTAL SERVICOS:					8,86	
VALOR:					8,86	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04470000	15,5500	0,6951
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6951	
VALOR:					0,70	

2.1.1. COMP.005 SBL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 02 (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0,17880000	4,715,08	843,06
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,16688000	14.514,46	2.422,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3.265,23	
VALOR:					3.265,23	

2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19200000	15,5500	18,5356
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5356	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,1700	21,5934
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,8600	14,8600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,5000	33,7500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,2400	1,3860
TOTAL MATERIAL:					71,5894	
VALOR:					90,13	

2.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÉS)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	373,2500	373,2500
TOTAL MATERIAL:					373,2500	
VALOR:					373,25	

m *WORD* *Ø* *Ø*

2.2.3. COMP.002 SBL - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRCE	95,36000000	4,68	446,28
TOTAL MAO DE OBRA:						446,28
VALOR:						1523



2.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	28,8600	0,0326
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	94,5500	0,3782
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	36,8200	0,0812
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	106,4200	0,0382
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	33,1200	0,0560
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	101,3500	0,0884
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,6000	0,0006
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,4100	0,0053
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,3400	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	129,3500	0,3317
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	16,2500	0,0063
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	57,8600	0,1261
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1446

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00764102	15,5500	0,1188
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1188
VALOR:						1,26

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,3300	0,7165
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,7800	0,4978
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2143

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700	3,7137
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35760000	15,5500	5,5607
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2744

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	36,2100	5,4315
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	39,2900	5,8935
TOTAL MATERIAL:						11,3250
VALOR:						21,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700	3,7137
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23840000	15,5500	3,7071
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4208

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	43,1000	0,1293
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	218,5800	0,1530
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,6800	0,6700
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,8800	14,8800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,4500	0,0980
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,5600	0,4912
TOTAL SERVICIO:						16,4215
VALOR:						23,84

2.3.4. COMP.003 SBL - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M (M)

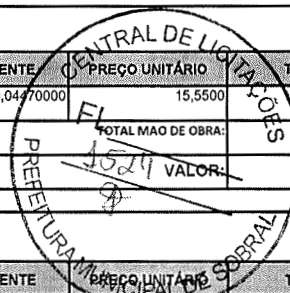
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	29,54	8,86
TOTAL SERVICIO:						8,86
VALOR:						8,86

Handwritten signatures and initials.

Handwritten mark.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0470000	15,5500	0,6951
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6951	
VALOR:					0,70	



3.1.1. COMP.006 SBL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 03 (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,32780000	4.745,08	1.545,60
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,23840000	14.514,46	3.460,25
TOTAL MAO DE OBRA:					5.005,85	
VALOR:					5.005,85	

3.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19200000	15,5500	18,5356
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5356	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,1700	21,5934
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,8600	14,8600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,5000	33,7500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,2400	1,3860
TOTAL MATERIAL:					71,5894	
VALOR:					90,13	

3.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	373,2500	373,2500
TOTAL MATERIAL:					373,2500	
VALOR:					373,25	

3.2.3. COMP.002 SBL - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRCE	95,36000000	4,68	446,28
TOTAL MAO DE OBRA:					446,28	
VALOR:					446,28	

3.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	28,8600	0,0326
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	94,5500	0,3782
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	36,8200	0,0812
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	106,4200	0,0382
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	33,1200	0,0560
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	101,3500	0,0884
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,6000	0,0006
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,4100	0,0053
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,3400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	129,3500	0,3317
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	16,2500	0,0063
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	57,8600	0,1261
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1446	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00764102	15,5500	0,1188
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1188	
VALOR:					1,26	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,3300	0,7165
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,7800	0,4978
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2143	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'M' and other illegible marks.

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,17880000	3,7137
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35760000	5,5607
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2744
MATERIAL					
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	5,4315
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	5,8935
TOTAL MATERIAL:					11,3250
VALOR:					21,81



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17880000	3,7137
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23840000	3,7071
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4208
SERVICO					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	0,1293
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	0,1530
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,6700
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,8800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	0,0980
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,4912
TOTAL SERVICOS:					16,4215
VALOR:					23,84

3.3.4. COMP.003 SBL - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	8,86
TOTAL SERVICOS:					8,86
VALOR:					8,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04470000	0,6951
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6951
VALOR:					0,70

4.1.1. COMP.007 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 04 (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,90592000	4,271,49
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,44700000	6,487,96
TOTAL MAO DE OBRA:					10,759,45
VALOR:					10,759,45

4.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19200000	18,5356
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5356
MATERIAL					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,5934
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,8600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	33,7500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,3650
TOTAL MATERIAL:					71,5894
VALOR:					90,13

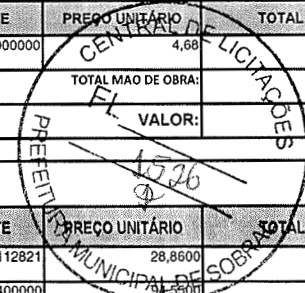
4.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	373,2500
TOTAL MATERIAL:					373,2500
VALOR:					373,25

4.2.3. COMP.002 SBL - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

[Handwritten signatures and marks]

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRCE	95,36000000	446,28
				4,68	446,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	446,28
				VALOR:	446,28



4.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	28,8600	0,0326
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	94,5000	0,3782
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	36,8200	0,0812
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	106,4200	0,0382
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	33,1200	0,0560
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	101,3500	0,0884
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,6000	0,0006
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,4100	0,0053
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,3400	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	129,3500	0,3317
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	16,2500	0,0063
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	57,8600	0,1261
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1446	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00764102	15,5500	0,1188
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1188	
VALOR:					1,26	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,3300	0,7165
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,7800	0,4978
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2143	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700	3,7137
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35760000	15,5500	5,5607
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2744	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	36,2100	5,4315
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	39,2900	5,8935
TOTAL MATERIAL:					11,3250	
VALOR:					21,81	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700	3,7137
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23840000	15,5500	3,7071
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4208	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	43,1000	0,1293
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	218,5800	0,1530
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,6800	0,6700
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,8800	14,8800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,4500	0,0980
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,5600	0,4912
TOTAL SERVICOS:					16,4215	
VALOR:					23,84	

4.3.4. COMP.003 SBL - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	29,54	8,86
TOTAL SERVICOS:					8,86	
VALOR:					8,86	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the word 'TOTAL' written vertically.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04470000	15,5500	0,6951
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6951
VALOR:						0,70

5.1.1. COMP.008 SBL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 05 (%)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0,42614000	4,715,08	2.009,28
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,17880000	14,46	2.595,19
TOTAL MAO DE OBRA:						4.604,47
VALOR:						4.604,47

5.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19200000	15,5500	18,5356
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5356
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,1700	21,5934
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,8600	14,8600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,5000	33,7500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,2400	1,3860
TOTAL MATERIAL:						71,5894
VALOR:						90,13

5.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÉS)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	373,2500	373,2500
TOTAL MATERIAL:						373,2500
VALOR:						373,25

5.2.3. COMP.002 SBL - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRCE	95,36000000	4,68	446,28
TOTAL MAO DE OBRA:						446,28
VALOR:						446,28

5.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	28,8600	0,0326
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	94,5500	0,3782
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	36,8200	0,0812
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	106,4200	0,0382
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	33,1200	0,0560
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	101,3500	0,0884
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,6000	0,0006
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,4100	0,0053
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,3400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	129,3500	0,3317
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	16,2500	0,0063
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	57,8600	0,1261
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1446
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00764102	15,5500	0,1188
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1188
VALOR:						1,26

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,3300	0,7165
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,7800	0,4978
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2143
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700	3,7137
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35760000	15,5500	5,5607

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	36,2100
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	39,2900
TOTAL MATERIAL:					15,26
VALOR:					2,81

9,2744

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DE LICITAÇÃO Nº 001/2014

FL 39,2900

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17880000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23840000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4200

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	43,1000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	218,5800
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,6800
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,8800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,4500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,5600
TOTAL SERVICOS:					16,4215
VALOR:					23,84

5.3.4. COMP.003 SBL - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08M (M)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	29,54
TOTAL SERVICOS:					8,86
VALOR:					8,86

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04470000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6951
VALOR:					0,70

Wanda Maria Rego Barreto
PETTRUS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 14 181.809/0001-71
 Wanda Maria Rego Barreto
 Titular

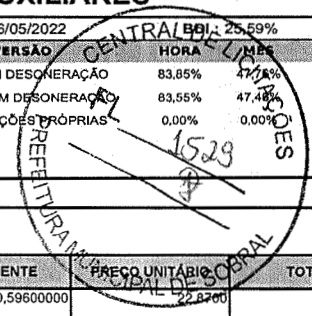
Joaquim Barreto Lima Neto
Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755D

m

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA: 16/05/2022	CENTRAL DE LICITAÇÕES Nº 25.59%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,26% 05/2021
LOCAL:	NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,48% 11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.		



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,59600000	22.3200	13,6305
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6305
VALOR:					13,63

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,6300	13,6300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,5900	13,9865
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,5900	1,2431
TOTAL MATERIAL:					28,8596
VALOR:					28,86

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,4300	44,7120
TOTAL MATERIAL:					44,7120
VALOR:					44,71

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	44,7100	44,7100
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,6300	13,6300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,5900	13,9865
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,5900	1,2431
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,5900	20,9797
TOTAL MATERIAL:					94,5493
VALOR:					94,55

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0788
VALOR:					15,08

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,5900	19,9889
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,5900	1,7546
TOTAL MATERIAL:					36,8235
VALOR:					36,82

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,4300	47,3850
TOTAL MATERIAL:					47,3850
VALOR:					47,39

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	47,3900	47,3900
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,5900	19,9889

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,5900	1,7546
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,5900	22,2099
					TOTAL MATERIAL:	106,4234
					VALOR:	106,42

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
					TOTAL MATERIAL:	15,0788
					VALOR:	15,08

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,5900	16,4543
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,5900	1,5888
					TOTAL MATERIAL:	33,1231
					VALOR:	33,12

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	2,4300	46,2915
					TOTAL MATERIAL:	46,2915
					VALOR:	46,29

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	46,2900	46,2900
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,5900	16,4543
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,5900	1,5888
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,5900	21,9391
					TOTAL MATERIAL:	101,3522
					VALOR:	101,35

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,5900	1,4569
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,5900	0,1407
					TOTAL MATERIAL:	1,5976
					VALOR:	1,60

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

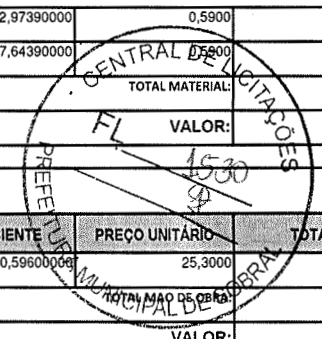
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,5900	1,4569
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,5900	0,1407
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,5900	0,8094
					TOTAL MATERIAL:	2,4070
					VALOR:	2,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,59600000	27,4500	16,3602
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3602
					VALOR:	16,36

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	16,3600	16,3600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,5900	26,3787
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,5900	2,6049
					TOTAL MATERIAL:	45,3436

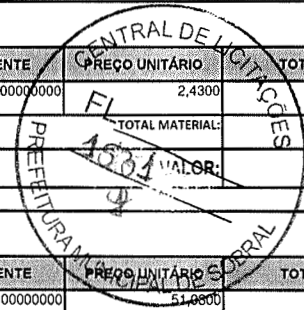


Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

VALOR: 45,34

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	51,0300
TOTAL MATERIAL:					51,0300
VALOR:					51,03



I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	51,0300
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	16,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,5900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,5900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,5900
TOTAL MATERIAL:					129,3469
VALOR:					129,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,59600000	11,1690
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1690
VALOR:					11,17

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,5900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,5900
TOTAL MATERIAL:					16,2500
VALOR:					16,25

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	36,4500
TOTAL MATERIAL:					36,4500
VALOR:					36,45

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	36,4500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,5900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,5900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,5900
TOTAL MATERIAL:					57,8500
VALOR:					57,86

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	1,4580
TOTAL MATERIAL:					1,4580
VALOR:					1,46

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

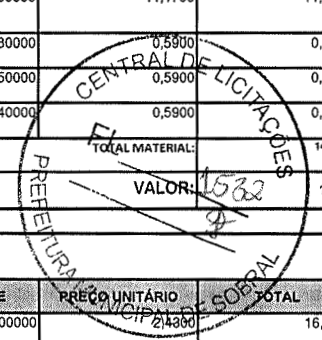
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,59600000	11,1690
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1690
VALOR:					11,17

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,4600
TOTAL MATERIAL:					1,4600

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the word 'WOOD'.

12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,5900	0,7344
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,5900	0,0428
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,5900	0,9277
TOTAL MATERIAL:						14,3349
VALOR:						14,33



I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,4300	16,0380
TOTAL MATERIAL:					16,0380	
VALOR:					16,04	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0788	
VALOR:					15,08	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,0400	16,0400
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5900	8,9398
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,5900	0,7847
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5900	8,9398
TOTAL MATERIAL:					49,7843	
VALOR:					49,78	

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5900	8,9398
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,5900	0,7847
TOTAL MATERIAL:					24,8045	
VALOR:					24,80	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0788	
VALOR:					15,08	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,5900	33,4281
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,5900	2,9709
TOTAL MATERIAL:					51,4790	
VALOR:					51,48	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,4300	65,6100
TOTAL MATERIAL:					65,6100	
VALOR:					65,61	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,6100	65,6100
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,5900	33,4281

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'U' and 'W'.

I2702	JUROS	0,5900	SEINFRA	H	5,03550000	0,5900	2,9709	
I2703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	84,98670000		50,1422	
							TOTAL MATERIAL:	167,2312
							VALOR:	167,23



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,0788
					VALOR:	15,08

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5900	26,8927
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,5900	2,9212
					TOTAL MATERIAL:	44,8939
					VALOR:	44,89

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,4300	56,4975
					TOTAL MATERIAL:	56,4975
					VALOR:	56,50

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	56,5000	56,5000
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5900	26,8927
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,5900	2,9212
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,5900	40,3391
					TOTAL MATERIAL:	141,7330
					VALOR:	141,73

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,4800	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	167,2300	2,3226
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	44,8900	0,0312
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	141,7300	1,8700
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,2238
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01655556	15,5500	0,2574
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2574
					VALOR:	4,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,0788
					VALOR:	15,08

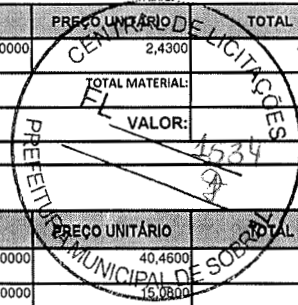
I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,5900	16,9104
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,5900	1,5029
					TOTAL MATERIAL:	33,4933
					VALOR:	33,49

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'M' and some illegible scribbles.

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	40,4595
				2,4300	40,4595
				40,46	40,46



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	40,4600	40,4600
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,5900	16,9104
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,5900	1,5029
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,5900	25,3656
					TOTAL MATERIAL:	99,3189
					VALOR:	99,32

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,5900	7,1912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,5900	0,6391
					TOTAL MATERIAL:	7,8303
					VALOR:	7,83

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,5900	7,1912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,5900	0,6391
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,5900	4,4944
					TOTAL MATERIAL:	12,3247
					VALOR:	12,32

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,0788
					VALOR:	15,08

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,5900	5,2225
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,5900	0,4584
					TOTAL MATERIAL:	20,7609
					VALOR:	20,76

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

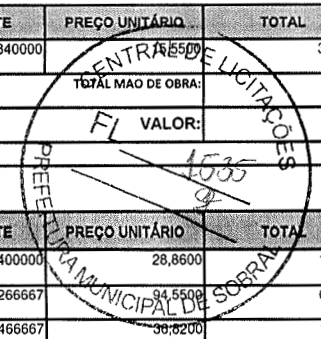
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,5900	5,2225
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,5900	0,4584
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,5900	6,9633
					TOTAL MATERIAL:	27,7242
					VALOR:	27,72

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	33,4900	1,5182
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	99,3200	2,1188
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,8300	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	12,3200	1,6427
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	27,7200	1,8480
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,1277

m
BJ
WOOD

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23840000	3,7071
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7071
VALOR:					10,83



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	1,8470
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	0,2521
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	1,6446
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	2,3412
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	1,1408
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	1,0288
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	2,3577
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	1,8971
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,5093

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39733334	6,1785
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1785

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	7,2600
TOTAL MATERIAL:					7,2600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,7837
C3135	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	11,3715
TOTAL SERVICO:					17,1552
VALOR:					43,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,96000000	92,6780
TOTAL MAO DE OBRA:					92,6780

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	120,4500
TOTAL MATERIAL:					120,4500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,4477
TOTAL SERVICO:					5,4477
VALOR:					218,58

C0585 - REFINAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	PINTOR	SEINFRA	H	0,11920000	2,4758
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4758

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,2040
TOTAL MATERIAL:					0,2040
VALOR:					2,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59600000	9,2678
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2678
VALOR:					9,27

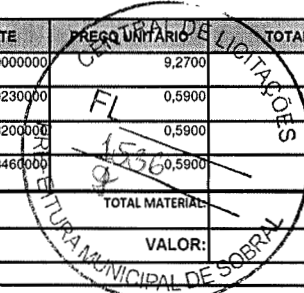
I0639 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	9,2700
	APRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,4174
	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,1369
TOTAL MATERIAL:					10,8243
VALOR:					10,82

Handwritten signatures and initials: "m", "B", "wood", and a circled "P".

1075 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	9,2700	9,2700
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,5900	1,4174
	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,5900	0,1369
	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,5900	0,7874
TOTAL MATERIAL:						11,6117
VALOR:						11,61



1275 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,59600000	18,7400	11,1690
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1690
VALOR:						11,17

1055 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,5900	1,1483
	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,5900	0,0573
TOTAL MATERIAL:						12,3756
VALOR:						12,38

1275 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,4300	2,7338
TOTAL MATERIAL:						2,7338
VALOR:						2,73

1065 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,7300	2,7300
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,5900	1,1483
	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,5900	0,0573
	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,5900	0,6043
TOTAL MATERIAL:						15,7099
VALOR:						15,71

1275 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,59600000	25,3000	15,0788
TOTAL MAO DE OBRA:						15,0788
VALOR:						15,08

1065 - MATERIAL DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,5900	85,9830
	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,5900	7,5474
TOTAL MATERIAL:						108,6104
VALOR:						108,61

1065 - MATERIAL DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800	15,0800
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,5900	85,9830
	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,5900	7,5474
	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,5900	114,6440
TOTAL MATERIAL:						223,2544
VALOR:						223,25

m
BR
WAP

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	SEINFRA	H	0,59600000	18,7400	11,1690
OPERADOR DE GRUPO GERADOR					
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,17
VALOR:					11,17



I0626 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA					
10627	SEINFRA	H	6,22530000	0,5900	3,6729
DEPRECIÇÃO					
10628	SEINFRA	H	0,55330000	0,5900	0,3264
JUROS					
TOTAL MATERIAL:					15,1693
VALOR:					15,17

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	SEINFRA	L	27,00000000	2,4300	65,6100
OLEO DIESEL					
TOTAL MATERIAL:					65,6100
VALOR:					65,61

I0740 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10740	SEINFRA	H	1,00000000	65,6100	65,6100
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA					
10741	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA					
10742	SEINFRA	H	6,22530000	0,5900	3,6729
DEPRECIÇÃO					
10743	SEINFRA	H	0,55330000	0,5900	0,3264
JUROS					
10744	SEINFRA	H	5,44720000	0,5900	3,2138
MANUTENÇÃO					
TOTAL MATERIAL:					83,9931
VALOR:					83,99

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	SEINFRA	H	0,59600000	18,7400	11,1690
OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR					
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,1690
VALOR:					11,17

I0614 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM					
10615	SEINFRA	H	12,28710000	0,5900	7,2494
DEPRECIÇÃO					
10616	SEINFRA	H	1,07850000	0,5900	0,6363
JUROS					
TOTAL MATERIAL:					19,0557
VALOR:					19,06

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	SEINFRA	L	14,10000000	2,4300	34,2630
OLEO DIESEL					
TOTAL MATERIAL:					34,2630
VALOR:					34,26

I0728 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

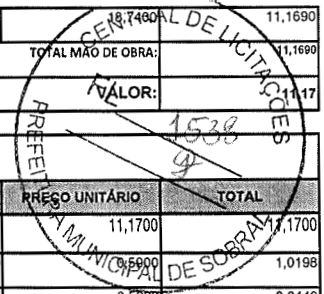
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	SEINFRA	H	1,00000000	34,2600	34,2600
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM					
10729	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700	11,1700
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM					
10730	SEINFRA	H	12,28710000	0,5900	7,2494
DEPRECIÇÃO					
10731	SEINFRA	H	1,07850000	0,5900	0,6363
JUROS					
10732	SEINFRA	H	13,65230000	0,5900	8,0549
MANUTENÇÃO					
TOTAL MATERIAL:					61,3706
VALOR:					61,37

I2400 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12400					

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'M' and 'L'.

OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,59600000	18,7460	11,1690
				TOTAL MÃO DE OBRA:	11,1690
				VALOR:	11,17



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700
PERFURAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,5900
MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07590000	0,5900
TOTAL MATERIAL:				12,346
VALOR:				12,23

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	11,1700
PERFURAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,5900
MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07590000	0,5900
MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,5900
TOTAL MATERIAL:				12,8012
VALOR:				12,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,0600
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	61,3700
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,2300
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	12,8000
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,8688

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	0,03505882	21,8300
MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	0,35058823	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:				6,2169

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CEMENTO	SEINFRA	M	1,24000000	3,1200
AREIA 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	15,4900
AREIA GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	9,0200
ÁGUA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,4500
ALGUMAS	SEINFRA	M	0,06000000	4,3100
ALGUMAS 5.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	364,6100
TOTAL MATERIAL:				9,9861
VALOR:				22,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	33,4900
CAIXA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	99,3200
ÓLEO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	108,6100
ÓLEO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	223,2500
GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,1700
GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	83,9900
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,8978

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	0,12416666	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,9308

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	15,811,5700
TOTAL MATERIAL:				6,3246

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA	SEINFRA	M3	1,10000000	22,0700
TOTAL SERVIÇO:				24,2770
VALOR:				48,43

MEMBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.) (M3)

Handwritten signatures and initials:
 - A large 'M' with a checkmark.
 - A signature that looks like 'B' or 'BZ'.
 - The name 'LUIZ' written in capital letters.

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,3800	0,0000
COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,7100	15,7100
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7100
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	3,57600000	15,5500	55,6068
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,6068
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,3000	83,0600
TOTAL MATERIAL:					83,0600
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	4,4800	4,0190
MOZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	48,4300	40,4875
TOTAL SERVIÇO:					44,5065
VALOR:					208,88

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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORMA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,8200	0,0000
FORMA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	11,6100	0,7740
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7740
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,03973334	20,7700	0,8253
	SEINFRA	H	0,39733334	15,5500	6,1785
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,0038
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	208,8800	7,1019
TOTAL SERVIÇO:					7,1019
VALOR:					14,88

CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	51,4800	0,0039
CAIXA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	167,2300	1,2448
ESTREIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,8900	0,0000
ESTREIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	141,7300	1,0656
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3143
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,00896240	15,5500	0,1394
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1394
VALOR:					2,45

CONCRETO SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

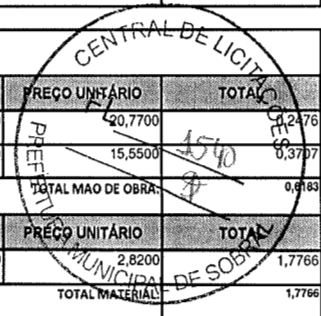
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	1,57940000	15,5500	24,5597
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,5597
VALOR:					24,56

CONCRETO, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,3800	0,0000
COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,7100	15,7100
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7100
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	3,57600000	15,5500	55,6068
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,6068
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,3300	83,8200
TOTAL MATERIAL:					83,8200
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	4,4800	4,1203
MOZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	48,4300	40,4875
TOTAL SERVIÇO:					44,6078

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a circled 'P' and a signature that appears to be 'WAPAL'.

CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,01192000	20,7700	0,2476
	SEINFRA	H	0,02384000	15,5500	0,3707
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,6183
				TOTAL MATERIAL:	1,7766
				TOTAL SERVIÇO:	27,1472
				VALOR:	29,54



Wanda Maria Rego Barreto
PETTRUS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 14.181.809/0001-71
 Wanda Maria Rego Barreto
 Titular

Joaquim Barreto Lima Neto
Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755D

Φ

ln