



ÁGUA



# PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº SITP003/2022**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

SENADOR POMPEU, 21 de junho de 2022

A  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SITP003/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SITP003/2022 cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO., conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 2.946.784,07 (dois milhões, novecentos e quarenta e seis mil, setecentos e oitenta e quatro reais e sete centavos), com prazo de execução de 180 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). FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, portador(a) da carteira de Identidade nº. 90002050930 SSP-CE e CPF nº 07956609879, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 180 dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, 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) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE



Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
					Rubrica
1.0	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	186,87	1.868,70
1.2	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	6,00	1.110,82	6.664,92
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.596,00	4,71	7.517,16
1.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.596,00	4,71	7.517,16
				<b>Total</b>	<b>23.567,94</b>
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - TODAS AS LOCALIDADES CONSOLIDADAS				
2.1	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM				
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	25.465,42	0,34	8.658,24
2.1.2	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	8.578,16	71,67	614.796,73
2.1.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	21.540,50	71,30	1.535.837,65
2.1.4	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	456,15	21,88	9.980,56
2.1.5	TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS				
2.1.5	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)	T	6.974,91	79,51	554.575,09
2.1.6	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)	T	5.611,75	6,05	33.951,09
2.2	SINALIZAÇÃO				
2.2	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA / REGULAMENTAÇÃO				
2.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	37,28	856,81	31.941,88
2.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA				
2.3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	25.465,42	1,16	29.539,89
				<b>Total</b>	<b>2.819.281,13</b>
13.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
13.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.039,35	103.935,00
				<b>Total</b>	<b>103.935,00</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>2.946.784,07</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 2.946.784,07 (dois milhões, novecentos e quarenta e seis mil, setecentos e oitenta e quatro reais e sete centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,74
3.0	(R)	RISCOS	0,97
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
5.0	(L)	LUCRO	7,71
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

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

BDI ADOTADO : 29,07

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0




PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 10,15

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

  
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

  
AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	0,00	0,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F.G.T S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12.	B4	13° SALARIO	10,80	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP003/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMBU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



### ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,078000	5.515,50	430,21
ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,024000	15.627,25	375,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 438,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 367,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 805,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	805,26
			B.D.I ( 29,07% )	234,09
			Total do Serviço (com BDI) :	1.039,35

### AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	11,95	0,33
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,18				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,46
			B.D.I ( 29,07% )	2,17
			Total do Serviço (com BDI) :	9,63

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	11,95	119,50
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,46	9,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,56	204,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 54,50				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 119,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 204,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,07				
			Total do Serviço (sem BDI) :	332,97
			B.D.I ( 29,07% )	96,79
			Total do Serviço (com BDI) :	429,76

### BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	11,95	2,49
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	34,66	38,13
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000400	26.583,00	10,63

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP003/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,35	Total do Serviço (sem BDI) :	78,12
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,14	B.D.I ( 29,07% )	22,71
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,49	Total do Serviço (com BDI) :	100,83
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50		
Total (Serviços Auxiliares) : 38,13		

### CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	16,55	3,31
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,80	Total do Serviço (sem BDI) :	3,66
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,51	B.D.I ( 29,07% )	1,06
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,31	Total do Serviço (com BDI) :	4,72
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	6,000000	11,95	71,70
AREIA MEDIA	m3	0,852700	90,00	76,74
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	336,000000	0,56	188,16
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00	Total do Serviço (sem BDI) :	414,31
Encargos Sociais ( 83,85% ) 32,70	B.D.I ( 29,07% )	120,44
Total (Mão de Obra com Encargos) : 71,70	Total do Serviço (com BDI) :	534,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 342,61		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	6,000000	11,95	71,70
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,919700	7,46	6,86
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	78,12	65,31
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,56	142,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00	Total do Serviço (sem BDI) :	312,52
Encargos Sociais ( 83,85% ) 32,70	B.D.I ( 29,07% )	90,85
Total (Mão de Obra com Encargos) : 71,70	Total do Serviço (com BDI) :	403,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 168,65		
Total (Serviços Auxiliares) : 72,17		

### DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

KM

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	h	0,012500	292,01	3,65

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP003/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3,65
	B.D.I ( 29,07% ) 1,06
	Total do Serviço (com BDI) : 4,71

### ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	11,95	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,23	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,44	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,67	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 31,67
	B.D.I ( 29,07% ) 9,21
	Total do Serviço (com BDI) : 40,88

### LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	16,55	33,10
SERVENTE	h	6,000000	11,95	71,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 47,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 104,80	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 104,80
	B.D.I ( 29,07% ) 30,47
	Total do Serviço (com BDI) : 135,27

### LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,075000	11,95	0,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,49	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,90
	B.D.I ( 29,07% ) 0,26
	Total do Serviço (com BDI) : 1,16

### LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,004000	14,71	0,06
NIVELADOR	h	0,002000	24,65	0,05
TOPOGRAFO	h	0,002000	47,98	0,10
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	h	0,001000	51,54	0,05
NÍVEL (CHP)	h	0,002000	0,69	0,00
TEODOLITO (CHP)	h	0,002000	1,36	0,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP003/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,26
	B.D.I ( 29,07% ) 0,08
	Total do Serviço (com BDI) : 0,34

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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	mes	1,000000	860,63	860,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 860,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 860,63
	B.D.I ( 29,07% ) 250,19
	Total do Serviço (com BDI) : 1.110,82

MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,066700	16,55	1,10
SERVENTE	h	0,133400	11,95	1,59
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,720000	3,66	2,64
CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,087000	414,31	36,04
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,060000	31,67	1,90
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	0,087000	104,80	9,12
EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	h	0,066700	47,05	3,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,46	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,23	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,69	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,14	
Total (Serviços Auxiliares) : 49,70	
	Total do Serviço (sem BDI) : 55,53
	B.D.I ( 29,07% ) 16,14
	Total do Serviço (com BDI) : 71,67

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,150000	16,55	2,48
SERVENTE	h	0,300000	11,95	3,59
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,000700	332,97	0,23
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,250000	3,66	0,92
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,020000	31,67	0,63
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	1,000000	9,10	9,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,30	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,78	
	Total do Serviço (sem BDI) : 16,95
	B.D.I ( 29,07% ) 4,93
	Total do Serviço (com BDI) : 21,88

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.865-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP003/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



### MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

KM

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	h	0,012500	292,01	3,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				3,65
B.D.I ( 29,07% )				1,06
Total do Serviço (com BDI) :				4,71

### PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,150000	16,55	2,48
SERVEANTE	h	0,400000	11,95	4,78
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,150000	7,46	1,12
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,020000	332,97	6,66
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,010000	83,93	0,84
PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	un	32,000000	1,23	39,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,95				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 40,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,78				
Total do Serviço (sem BDI) :				55,24
B.D.I ( 29,07% )				16,06
Total do Serviço (com BDI) :				71,30

### PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,100000	16,55	1,66
SERVEANTE	h	1,000000	11,95	11,95
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,018000	312,52	5,63
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	h	0,900000	43,86	39,47
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	h	0,100000	127,88	12,79
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	un	2,000000	0,48	0,96
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	3,000000	0,83	2,49
PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	m2	1,000000	528,67	528,67
PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	3,000000	17,33	51,99
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	m	1,000000	8,22	8,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,40				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,21				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,61				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 644,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,63				
Total do Serviço (sem BDI) :				663,83
B.D.I ( 29,07% )				192,98
Total do Serviço (com BDI) :				856,81

### PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	2,000000	11,95	23,90
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTETICO	l	1,000000	24,99	24,99

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP003/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,61	56,75
PREGO 15X15	Kg	0,150000	18,92	2,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	144,78
			B.D.I ( 29,07% )	42,09
			Total do Serviço (com BDI) :	186,87

### ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	16,55	0,97
SERVENTE	h	0,588235	11,95	7,03
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	jg	0,000500	613,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,35				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	34,66
			B.D.I ( 29,07% )	10,08
			Total do Serviço (com BDI) :	44,74

### TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,000000	47,77	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,000000	157,32	0,00
CONSTANTE DO TRANSPORTE	un	0,970000	1,00	0,97
TRANSPORTE	TxKm	3,720000	1,00	3,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4,69
			B.D.I ( 29,07% )	1,36
			Total do Serviço (com BDI) :	6,05

### TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,000000	47,77	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,000000	157,32	0,00
CONSTANTE DO TRANSPORTE	un	0,970000	1,00	0,97
TRANSPORTE	TxKm	60,632000	1,00	60,63

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.046.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° SITP003/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00  
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00  
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00  
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,60  
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 61,60  
B.D.I ( 29,07% ) 17,91  
Total do Serviço (com BDI) : 79,51

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 0

Ítem	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	23.567,94	60.00 %	40.00 %				
			14.140,76	9.427,18				
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - TODAS AS LOCALIDADES CONSOLIDADAS	2.819.281,13	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	10.00 %	10.00 %
			563.856,23	563.856,23	563.856,23	563.856,23	281.928,11	281.928,11
13.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	103.935,00	16.67 %	16.67 %	16.67 %	16.67 %	16.67 %	16.65 %
			17.325,96	17.325,96	17.325,96	17.325,96	17.325,96	17.305,18
<b>TOTAL SIMPLES</b>		2.946.784,07	595.322,95	590.609,37	581.182,19	581.182,19	299.254,08	299.233,29
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			595.322,95	1.185.932,32	1.767.114,51	2.348.296,70	2.647.550,78	2.946.784,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS N  SITP003/2022**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

Handwritten signature in blue ink.

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

Handwritten signature in blue ink.



## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 21 de junho de 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI – TP003/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° SI – TP003/2022**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 2.968.284,74 (Dois Milhões Novecentos e Sessenta e Oito Mil Duzentos e Oitenta e Quatro reais e Setenta e Quatro 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 Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, 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.

Finalizando, 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) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM  
DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP003/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS:  
83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 29,07%

Morada Nova, 21 de junho de 2022

**RESUMO**

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.333,40	0,79
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE KM 20	253.770,89	8,55
2.1	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	246.898,75	8,32
2.1.5	TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS	0,00	0,00
2.2	SINALIZAÇÃO	3.475,60	0,12
2.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.396,54	0,11
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE LAGOA NOVA	213.346,25	7,19
3.1	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	209.668,81	7,06
3.1.5	TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS	0,00	0,00
3.2	SINALIZAÇÃO	849,78	0,03
3.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.827,66	0,10
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE PASSAGEM DO MEIO	317.816,22	10,71
4.1	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	311.871,81	10,51
4.1.5	TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS	0,00	0,00
4.2	SINALIZAÇÃO	1.699,56	0,06
4.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.244,85	0,14
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE SÃO JOAQUIM	365.733,98	12,32
5.1	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	354.421,79	11,94
5.1.5	TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS	0,00	0,00
5.2	SINALIZAÇÃO	6.551,80	0,22
5.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.760,39	0,16
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE QUEIMADAS (ENTORNO DA CAPELA)	71.903,13	2,42
6.1	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	70.882,46	2,39
6.1.4	TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS	0,00	0,00
6.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.020,67	0,03
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE CODIÁ	340.550,54	11,47
7.1	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	330.484,93	11,13
7.1.5	TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS	0,00	0,00
7.2	SINALIZAÇÃO	5.651,04	0,19
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.414,57	0,15
8	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE BAIRRO PATÚ	70.498,64	2,38
8.1	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	66.994,60	2,26
8.1.5	TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS	0,00	0,00
8.2	SINALIZAÇÃO	2.625,82	0,09
8.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	878,22	0,03
9	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE BAIRRO CARACARA	134.919,08	4,55
9.1	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	129.675,37	4,37
9.1.5	TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS	0,00	0,00
9.2	SINALIZAÇÃO	3.475,60	0,12
9.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.768,11	0,06
10	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE SEDE DO MUNICÍPIO	236.907,38	7,98
10.1	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	228.634,80	7,70
10.1.5	TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS	0,00	0,00
10.2	SINALIZAÇÃO	5.200,65	0,18
10.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.071,93	0,10
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE SEDE DO MUNICÍPIO	321.071,82	10,82
11.1	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	315.392,18	10,63
11.1.5	TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS	0,00	0,00
11.2	SINALIZAÇÃO	1.300,16	0,04
11.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.379,48	0,15



12	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE SEDE DO MUNICÍPIO	515.949,41	17,38
12.1	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	508.173,23	17,12
12.1.5	TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS	0,00	0,00
12.2	SINALIZAÇÃO	849,78	0,03
12.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	6.926,40	0,23
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	102.484,00	3,45
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.968.284,74</b>	<b>100,00</b>

Dois Milhões Novecentos e Sessenta e Oito Mil Duzentos e Oitenta e Quatro reais e Setenta e Quatro centavos



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP003/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 29,07%

Morada Nova, 21 de junho de 2022

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>23.333,40</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,20	192,57	1.925,70
1.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO	SEINFRA	MÊS	6,00	847,72	1.094,15	6.564,90
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	SEINFRA	KM	1.596,00	3,60	4,65	7.421,40
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO	SEINFRA	KM	1.596,00	3,60	4,65	7.421,40
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE KM 20</b>							<b>253.770,89</b>
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>							<b>246.898,75</b>
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	SEINFRA	M2	2.294,96	0,25	0,32	734,39
2.1.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM	SEINFRA	M	665,82	59,35	76,60	51.001,81
2.1.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.992,41	54,25	70,02	139.508,55
2.1.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	48,90	18,80	24,27	1.186,80
<b>TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS</b>								
2.1.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y =	SEINFRA	T	645,54	61,60	79,51	51.326,89
2.1.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X +	SEINFRA	T	519,06	4,69	6,05	3.140,31
<b>2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>3.475,60</b>
2.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA	SEINFRA	M2	4,09	658,39	849,78	3.475,60
<b>2.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							<b>3.396,54</b>
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.294,96	1,15	1,48	3.396,54
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE LAGOA NOVA</b>							<b>213.346,25</b>
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>							<b>209.668,81</b>
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	SEINFRA	M2	1.910,58	0,25	0,32	611,39
3.1.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM	SEINFRA	M	710,34	59,35	76,60	54.412,04
3.1.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.579,91	54,25	70,02	110.625,30
3.1.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	34,90	18,80	24,27	847,02
<b>TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS</b>								
3.1.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y =	SEINFRA	T	511,67	61,60	79,51	40.682,88

3.1.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)DMT - DMT = 4,00	SEINFRA	T	411,60	4,69	6,05	2.490,18
<b>3.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
3.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA	SEINFRA	M2	1,00	658,39	849,78	849,78
<b>3.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.910,58	1,15	1,48	2.827,66
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE PASSAGEM DO MEIO</b>							
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>							
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.868,14	0,25	0,32	917,80
4.1.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	1.000,96	59,35	76,60	76.673,54
4.1.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.398,81	54,25	70,02	167.964,68
4.1.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	35,00	18,80	24,27	849,45
<b>TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS</b>								
4.1.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)DMT - DMT = 116,60	SEINFRA	T	775,82	61,60	79,51	61.685,45
4.1.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)DMT - DMT = 4,00	SEINFRA	T	624,94	4,69	6,05	3.780,89
<b>4.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
4.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA	SEINFRA	M2	2,00	658,39	849,78	1.699,56
<b>4.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.868,14	1,15	1,48	4.244,85
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE SÃO JOAQUIM</b>							
<b>5.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>							
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.216,48	0,25	0,32	1.029,27
5.1.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	1.223,30	59,35	76,60	93.704,78
5.1.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.656,13	54,25	70,02	185.982,22
5.1.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	48,30	18,80	24,27	1.172,24
<b>TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS</b>								
5.1.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)DMT - DMT = 116,60	SEINFRA	T	859,60	61,60	79,51	68.346,80
5.1.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)DMT - DMT = 4,00	SEINFRA	T	691,98	4,69	6,05	4.186,48
<b>5.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
5.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA	SEINFRA	M2	7,71	658,39	849,78	6.551,80
<b>5.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.216,48	1,15	1,48	4.760,39
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE QUEIMADAS (ENTORNO DA CAPELA)</b>							
<b>6.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>							
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	689,64	0,25	0,32	220,68
6.1.2	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	689,64	54,25	70,02	48.288,59
6.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	124,35	18,80	24,27	3.017,97
<b>TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS</b>								
6.1.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)DMT - DMT = 116,60	SEINFRA	T	229,76	61,60	79,51	18.268,22
6.1.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)DMT - DMT = 4,00	SEINFRA	T	179,67	4,69	6,05	1.087,00
<b>6.2</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							
6.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	689,64	1,15	1,48	1.020,67
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE CODIÁ</b>							
<b>7.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>							
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.982,82	0,25	0,32	954,50
7.1.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	1.158,30	59,35	76,60	88.725,78
7.1.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.458,88	54,25	70,02	172.170,78
7.1.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	58,60	18,80	24,27	1.422,22
<b>TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS</b>								
7.1.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)DMT - DMT = 116,60	SEINFRA	T	796,58	61,60	79,51	63.336,08
7.1.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)DMT - DMT = 4,00	SEINFRA	T	640,59	4,69	6,05	3.875,57
<b>7.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,65	658,39	849,78	5.651,04
<b>7.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							
7.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.982,82	1,15	1,48	4.414,57
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE BAIRRO PATÚ</b>							
<b>8.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>							
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	593,39	0,25	0,32	189,88
8.1.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	288,04	59,35	76,60	22.063,86
8.1.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	456,58	54,25	70,02	31.969,73
8.1.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	11,80	18,80	24,27	286,39
<b>TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS</b>								
8.1.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)DMT - DMT = 116,60	SEINFRA	T	147,97	61,60	79,51	11.765,09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2264  
Fls 11  
Rubrica


8.1.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)DMT - DMT = 4,00	SEINFRA	T	118,95	4,69	6,05	719,65
<b>8.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>2.625,82</b>
8.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,09	658,39	849,78	2.625,82
<b>8.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							<b>878,22</b>
8.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	593,39	1,15	1,48	878,22
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE BAIRRO CARACARA</b>							<b>134.919,08</b>
<b>9.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>							<b>129.675,37</b>
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.194,67	0,25	0,32	382,29
9.1.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	412,62	59,35	76,60	31.606,69
9.1.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	999,64	54,25	70,02	69.994,79
9.1.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	16,55	18,80	24,27	401,67
<b>TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS</b>								
9.1.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)DMT - DMT = 116,60	SEINFRA	T	323,41	61,60	79,51	25.714,33
9.1.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)DMT - DMT = 4,00	SEINFRA	T	260,43	4,69	6,05	1.575,60
<b>9.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>3.475,60</b>
9.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,09	658,39	849,78	3.475,60
<b>9.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							<b>1.768,11</b>
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.194,67	1,15	1,48	1.768,11
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE SEDE DO MUNICÍPIO</b>							<b>236.907,38</b>
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>							<b>228.634,80</b>
10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.075,63	0,25	0,32	664,20
10.1.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	759,02	59,35	76,60	58.140,93
10.1.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.731,28	54,25	70,02	121.224,23
10.1.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	50,95	18,80	24,27	1.236,56
<b>TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS</b>								
10.1.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)DMT - DMT = 116,60	SEINFRA	T	561,44	61,60	79,51	44.640,09
10.1.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)DMT - DMT = 4,00	SEINFRA	T	451,04	4,69	6,05	2.728,79
<b>10.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>5.200,65</b>
10.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,12	658,39	849,78	5.200,65
<b>10.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							<b>3.071,93</b>
10.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.075,63	1,15	1,48	3.071,93
<b>11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE SEDE DO MUNICÍPIO</b>							<b>321.071,82</b>
<b>11.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>							<b>315.392,18</b>
11.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.959,11	0,25	0,32	946,92
11.1.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	799,76	59,35	76,60	61.261,62
11.1.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.599,22	54,25	70,02	181.997,38
11.1.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	14,80	18,80	24,27	359,20
<b>TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS</b>								
11.1.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)DMT - DMT = 116,60	SEINFRA	T	839,27	61,60	79,51	66.730,36
11.1.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)DMT - DMT = 4,00	SEINFRA	T	677,14	4,69	6,05	4.096,70
<b>11.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>1.300,16</b>
11.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,53	658,39	849,78	1.300,16
<b>11.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							<b>4.379,48</b>
11.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.959,11	1,15	1,48	4.379,48
<b>12</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE SEDE DO MUNICÍPIO</b>							<b>515.949,41</b>
<b>12.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>							<b>508.173,23</b>
12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.680,00	0,25	0,32	1.497,60




12.1.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	1.560,00	59,35	76,60	119.496,00
12.1.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	3.978,00	54,25	70,02	278.539,56
12.1.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	12,00	18,80	24,27	291,24
<b>TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS</b>								
12.1.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)DMT - DMT = 116,60	SEINFRA	T	1.283,85	61,60	79,51	102.078,91
12.1.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)DMT - DMT = 4,00	SEINFRA	T	1.036,35	4,69	6,05	6.269,92
12.2	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>849,78</b>
12.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00	658,39	849,78	849,78
12.3	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							<b>6.926,40</b>
12.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.680,00	1,15	1,48	6.926,40
13	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>102.484,00</b>
13.1	PMSP.CO MP-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	794,02	1.024,84	102.484,00
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>2.968.284,74</b>

Dois Milhões Novecentos e Sessenta e Oito Mil Duzentos e Oitenta e Quatro reais e Setenta e Quatro centavos

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

  
 ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estevão Saraiva Maia  
 Responsável

  
 João Moreira de Andrade  
 Eng.º Civil - CREA 2417D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP003/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 29,07%

Morada Nova, 21 de junho de 2022

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.333,40	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%'
			4.666,68	3.733,34	3.733,34	3.733,34	3.733,34	3.733,36	23.333,40
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE KM 20	253.770,89	40,00%	60,00%					100,00%'
			101.508,36	152.262,53					253.770,89
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE LAGOA	213.346,25			30,00%	50,00%	20,00%		100,00%'
					64.003,88	106.673,13	42.669,24		213.346,25
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE	317.816,22		30,00%	50,00%	20,00%			100,00%'
				95.344,87	158.908,11	63.563,24			317.816,22
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE SÃO	365.733,98	45,00%	55,00%					100,00%'
			164.580,29	201.153,69					365.733,98
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE	71.903,13						100,00%	100,00%'
								71.903,13	71.903,13
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE CODIÁ	340.550,54			35,00%	50,00%	15,00%		100,00%'
					119.192,69	170.275,27	51.082,58		340.550,54
8	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE BAIRRO	70.498,64						100,00%	100,00%'
								70.498,64	70.498,64
9	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE BAIRRO	134.919,08			40,00%	40,00%	20,00%		100,00%'
					53.967,63	53.967,63	26.983,82		134.919,08
10	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE SEDE DO	236.907,38	30,00%	40,00%	30,00%				100,00%'
			71.072,21	94.762,95	71.072,22				236.907,38
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE SEDE DO	321.071,82		25,00%	45,00%	30,00%			100,00%'
				80.267,96	144.482,32	96.321,54			321.071,82
12	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE SEDE DO	515.949,41				30,00%	45,00%	25,00%	100,00%'
						154.784,82	232.177,23	128.987,36	515.949,41
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	102.484,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%'
			17.084,08	17.084,08	17.084,08	17.084,08	17.084,08	17.063,60	102.484,00
		2.968.284,74	358.911,62	644.609,42	632.444,27	666.403,05	373.730,29	292.186,09	2.968.284,74
			358.911,62	1.003.521,04	1.635.965,31	2.302.368,36	2.676.098,65	2.968.284,74	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP003/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 29,07%

Morada Nova, 21 de junho de 2022

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97000000	15,55	30,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,63</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,06	35,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	24,62
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>149,20</b>	

**1.2. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19478	LOCAÇÃO DE CONTAINER 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	SEINFRA	MÊS	1,00000000	847,72	847,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>847,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>847,72</b>	

**1.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,34	3,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,60</b>	

**1.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,34	3,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,60</b>	

**2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,97	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	30,34	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>	

**2.1.2. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06569950	20,77	1,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13139900	15,55	2,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,40</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	46,34	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,09</b>	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
Morada Nova – CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722.



C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,43	3,19
-------	-------------------------------------	---------	----	------------	------	------



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Sarsiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24170



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08700000	409,95	35,67
		SEINFRA	M3	0,06000000	40,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,08700000	132,82	117,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>52,86</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>59,35</b>

2.1.3. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>					
		SEINFRA	H	0,01000000	82,84
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)				
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,83</b>

<b>MAO DE OBRA</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,14775000	20,77	3,07
I2543	SERVENTE	H	0,39400000	15,55	6,13
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,20</b>

<b>MATERIAL</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00000000	1,12	35,84
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>35,84</b>

<b>SERVICO</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,15000000	7,47	1,12
I324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,02000000	363,00	7,26
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,38</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>54,25</b>

2.1.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,14775000	20,77	3,07
I2543	SERVENTE	H	0,29550000	15,55	4,60
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,67</b>

<b>MATERIAL</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,00000000	8,96	8,96
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,96</b>

<b>SERVICO</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	363,00	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,43	1,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	40,59	0,81
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,17</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,80</b>

2.1.5. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00000000	47,18	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	155,29	0,00
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,00</b>

<b>MATERIAL</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,97110000	0,99	0,99
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,51860000	0,99	0,51
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,47</b>
				<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,52X + 0,97</b>
				<b>DMT:</b>	<b>116,60000000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>61,60</b>

2.1.6. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andr  
Eng.º Civil - CREA 2417



		SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000		0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,00</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,99	0,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,88</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,93X + 0,97</b>
					<b>DMT:</b>	<b>4,00000000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,69</b>

2.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,31	38,98
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,24	12,62
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>51,60</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,77	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	15,55	15,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,37</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,07	51,21
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,10	8,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>583,45</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,71	5,97
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>658,39</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,55	1,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,15</b>

3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,97	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,07</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	30,34	0,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>

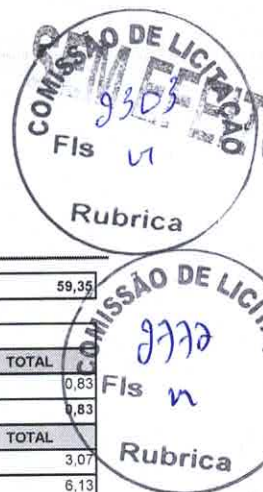
3.1.2. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06569950	20,77	1,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13139900	15,55	2,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,40</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567	EXTRUSORA DE PERFS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	48,34	3,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,09</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,43	3,19
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	409,95	35,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06000000	40,59	2,44
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	132,82	11,56
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>52,86</b>

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 2417/D



VALOR: 59,35

3.1.3. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,84	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	15,55	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,12	35,84
TOTAL MATERIAL:						35,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	7,47	1,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	363,00	7,26
TOTAL SERVIÇO:						8,38
VALOR:						54,25

3.1.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

E OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000	15,55	4,60
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,96	8,96
TOTAL MATERIAL:						8,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,00	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERGAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,59	0,81
TOTAL SERVIÇO:						2,17
VALOR:						18,80

3.1.5. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,99	0,51
TOTAL MATERIAL:						1,47
FORMULA: Y = 0,52X + 0,97						
DMT: 116.60000000						
VALOR:						61,60

3.1.6. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,99	0,92
TOTAL MATERIAL:						1,88
FORMULA: Y = 0,93X + 0,97						
DMT: 4,00000000						
VALOR:						4,69

3.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,31	38,98
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,24	12,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,77	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	15,55	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:						17,37



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,82	2,46
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA M2	1,00000000	520,74	520,74
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	3,00000000	17,07	51,21
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA M	1,00000000	8,10	8,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>583,45</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,01800000	331,71	5,97
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>658,39</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,07387500	15,55	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>

**4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	0,00100000	72,97	0,07
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	0,68	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	1,35	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,00394000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA H	0,00197000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00197000	30,34	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>

**4.1.2. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,06569950	20,77	1,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,13139900	15,55	2,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,40</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA H	0,06670000	46,34	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,09</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,72000000	4,43	3,19
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,08700000	409,95	35,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,06000000	40,59	2,44
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,08700000	132,82	11,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>52,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,35</b>

**4.1.3. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,01000000	82,84	0,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,83</b>
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,14775000	20,77	3,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,39400000	15,55	6,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,20</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA UN	32,00000000	1,12	35,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,84</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,15000000	7,47	1,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA M3	0,02000000	363,00	7,26
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,25</b>

**4.1.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,14775000	20,77	3,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,29550000	15,55	4,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,67</b>

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2417D

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520		MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,96	8,96
TOTAL MATERIAL:							8,96
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,00	0,25
C0588		CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,10
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,59	0,81
TOTAL SERVICOS:							2,17
VALOR:							18,80

4.1.5. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576		CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
10688		CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,00
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897		CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896		TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,99	0,51
TOTAL MATERIAL:							1,47
FORMULA: Y = 0,52X + 0,97							
DMT: 116,60000000							
VALOR:							61,60

4.1.6. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576		CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
10688		CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,00
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897		CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896		TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,99	0,92
TOTAL MATERIAL:							1,88
FORMULA: Y = 0,93X + 0,97							
DMT: 4,00000000							
VALOR:							4,69

4.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,31	38,98
10703		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,24	12,62
TOTAL EQUIPAMENTO:							51,60
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,77	2,05
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	15,55	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:							17,37

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525		PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526		PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695		PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
10198		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,07	51,21
12542		TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,10	8,10
TOTAL MATERIAL:							583,45
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,71	5,97
TOTAL SERVICOS:							5,97
VALOR:							658,39

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:							1,15
VALOR:							1,15

5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700		CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,97	0,07
10758		NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775		TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,07



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,25

5.1.2. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06569950	20,77	1,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13139900	15,55	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	46,34	3,09
TOTAL MATERIAL:						3,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,43	3,19
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	409,95	35,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	40,59	2,44
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	132,82	11,56
TOTAL SERVIÇO:						52,86
VALOR:						59,35

5.1.3. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,84	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	15,55	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,12	35,84
TOTAL MATERIAL:						35,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	7,47	1,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	363,00	7,26
TOTAL SERVIÇO:						8,38
VALOR:						54,25

5.1.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000	15,55	4,60
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67



MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520		MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,96	8,96
TOTAL MATERIAL:							8,96
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,00	0,24
C0588		CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,11
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,59	0,81
TOTAL SERVICIO:							2,17
VALOR:							18,80

5.1.5. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576		CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
I0688		CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,00
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897		CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
I2896		TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,99	0,51
TOTAL MATERIAL:							1,47
FORMULA: Y = 0,52X + 0,97							
DMT: 116,60000000							
VALOR:							61,60

5.1.6. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576		CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
I0688		CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,00
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897		CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
I2896		TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,99	0,92
TOTAL MATERIAL:							1,88
FORMULA: Y = 0,93X + 0,97							
DMT: 4,00000000							
VALOR:							4,69

5.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,31	38,98
I0703		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,24	12,62
TOTAL EQUIPAMENTO:							51,60
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,77	2,05
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	15,55	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:							17,37
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525		PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526		PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2695		PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
I0198		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,07	51,21
I2542		TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,10	8,10
TOTAL MATERIAL:							583,45
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,71	5,97
TOTAL SERVICIO:							5,97
VALOR:							658,39

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:							1,15
VALOR:							1,15

6.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700		CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,97	0,07

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estenio Saraiva Maia  
 Responsável

João Moreira de Andrade  
 Eng.º Civil - CREA 2417D





		SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000		
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>	
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	30,34	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>	

**6.1.2. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)**

		SEINFRA	H	0,01000000	82,84	0,83
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000		
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,83</b>	
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	15,55	6,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,20</b>	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,12	35,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,84</b>	
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	7,47	1,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	363,00	7,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,25</b>	

**6.1.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

		SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	15,55	4,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,67</b>	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,96	8,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,96</b>	
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,00	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,59	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,80</b>	

**6.1.4. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)**

		SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
10388	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000		
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,00</b>	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,99	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,47</b>	
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,52X + 0,97</b>	
<b>DMT:</b>					<b>116,60000000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,60</b>	

**6.1.5. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)**

		SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000		
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,00</b>	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,99	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,88</b>	
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,93X + 0,97</b>	
<b>DMT:</b>					<b>4,00000000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,69</b>	

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

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2417/D



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,15
					VALOR:	1,15

7.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,97	
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	16,77	
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	24,86	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	30,34	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
					VALOR:	0,25

7.1.2. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06569950	20,77	
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13139900	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8567	EXTRUSORA DE PERFS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	46,34	
					TOTAL MATERIAL:	3,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,43	
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	409,95	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06000000	40,59	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	132,82	
					TOTAL SERVIÇO:	52,86
					VALOR:	59,35

7.1.3. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,84	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,12	
					TOTAL MATERIAL:	35,84

S	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	7,47	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	363,00	
					TOTAL SERVIÇO:	8,38
					VALOR:	54,25

7.1.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,96	
					TOTAL MATERIAL:	8,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,00	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,59	
					TOTAL SERVIÇO:	2,17
					VALOR:	18,80

7.1.5. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,18	
					TOTAL:	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls M  
Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls M  
Rubrica

		SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)					
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,00</b>
MATERIAL		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE			0,97110000	0,99	0,96
12896	TRANSPORTE		TxKM	0,51860000	0,99	0,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,47</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,52X + 0,97</b>
					<b>DMT:</b>	<b>116,60000000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,60</b>

7.1.6. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)						
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)					
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)				155,29	0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,00</b>
MATERIAL		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE			0,97110000	0,99	0,96
12896	TRANSPORTE		TxKM	0,93230000	0,99	0,92
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,88</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,93X + 0,97</b>
					<b>DMT:</b>	<b>4,00000000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,69</b>

7.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,90000000	43,31	38,98
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)				126,24	12,62
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)			0,10000000		
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>51,60</b>
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,09850000	20,77	2,05
10498	CARPINTEIRO				15,55	15,32
12543	SERVENTE			0,98500000		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,37</b>
MATERIAL		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"			2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"			3,00000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO		M2	1,00000000	520,74	520,74
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		M	3,00000000	17,07	51,21
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"		M	1,00000000	8,10	8,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>583,45</b>
SERVICO		SEINFRA	M3	0,01800000	331,71	5,97
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)					
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>658,39</b>

7.2.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,07387500	15,55	1,15
12543	SERVENTE					
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,15</b>

8.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,00100000	72,97	0,07
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)				0,68	0,00
10758	NÍVEL (CHP)			0,00200000	1,35	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)			0,00200000		
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,07</b>
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,00394000	16,77	0,07
10037	AJUDANTE				24,86	0,05
12382	NIVELADOR			0,00197000	30,34	0,06
12445	TOPOGRAFO			0,00197000		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>

8.1.2. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,06569950	20,77	1,36
12391	PEDREIRO				15,55	2,04
12543	SERVENTE			0,13139900		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,40</b>
MATERIAL		SEINFRA	H	0,00100000	72,97	0,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,47</b>

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andr  
Eng.º Civil - CREA 2417



18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	46,34	3,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,09</b>
<b>SERVICO</b>						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,43	3,19
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	409,95	35,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	40,59	2,44
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	132,82	11,56
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>52,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,35</b>

8.1.3. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,84	0,83
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,83</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	15,55	6,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,20</b>
<b>MATERIAL</b>						
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,12	35,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>35,84</b>
<b>SERVICO</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	7,47	1,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	363,00	7,26
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>8,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,25</b>

8.1.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000	15,55	4,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,67</b>
<b>MATERIAL</b>						
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,96	8,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,96</b>
<b>SERVICO</b>						
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,00	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,59	0,81
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,80</b>

8.1.5. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,00</b>
<b>MATERIAL</b>						
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,99	0,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,47</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,52X + 0,97</b>
					<b>DMT:</b>	<b>116,60000000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,60</b>

8.1.6. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,00</b>
<b>MATERIAL</b>						
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,99	0,92
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,88</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,93X + 0,97</b>
					<b>DMT:</b>	<b>4,00000000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,69</b>

8.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,31	38,98
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,24	12,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,60
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,77	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	15,55	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:						17,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,07	51,21
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,10	8,10
TOTAL MATERIAL:						583,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,71	5,97
TOTAL SERVICOS:						5,97
VALOR:						658,39

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15
VALOR:						1,15

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,97	0,07
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,25

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06569950	20,77	1,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13139900	15,55	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	46,34	3,09
TOTAL MATERIAL:						3,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,43	3,19
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	409,95	35,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	40,59	2,44
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	132,82	11,56
TOTAL SERVICOS:						52,86
VALOR:						59,35

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,84	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,83
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	15,55	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,12	35,84
TOTAL MATERIAL:						35,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	7,47	1,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	363,00	7,26



TOTAL SERVIÇO:	8,38
VALOR:	54,25

9.1.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000	15,55	4,60
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67
<b>MATERIAL</b>						
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,96	8,96
TOTAL MATERIAL:						8,96
<b>SERVIÇO</b>						
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,00	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,59	0,81
TOTAL SERVIÇO:						2,17
VALOR:						18,80

9.1.5. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
<b>MATERIAL</b>						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,99	0,51
TOTAL MATERIAL:						1,47
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						116,60000000
VALOR:						61,60

9.1.6. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
<b>MATERIAL</b>						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,99	0,92
TOTAL MATERIAL:						1,88
FORMULA:						Y = 0,93X + 0,97
DMT:						4,00000000
VALOR:						4,69

9.1.7. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,31	38,98
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,24	12,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,60
<b>MAO DE OBRA</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,77	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	15,55	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:						17,37
<b>MATERIAL</b>						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,07	51,21
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,10	8,10
TOTAL MATERIAL:						583,45
<b>SERVIÇO</b>						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,71	5,97
TOTAL SERVIÇO:						5,97
VALOR:						658,39

9.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,55	1,15

TOTAL MAO DE OBRA:	1,15
VALOR:	1,15

10.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,97	0,07
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,25

10.1.2. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06569950	20,77	1,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13139900	15,55	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	46,34	3,09
TOTAL MATERIAL:						3,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,43	3,19
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	409,95	35,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06000000	40,59	2,44
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	132,82	11,56
TOTAL SERVIÇO:						52,86
VALOR:						59,35

10.1.3. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,84	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39400000	15,55	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,12	35,84
TOTAL MATERIAL:						35,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	7,47	1,12
3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	363,00	7,26
TOTAL SERVIÇO:						8,38
VALOR:						54,25

10.1.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29550000	15,55	4,60
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,96	8,96
TOTAL MATERIAL:						8,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,00	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,59	0,81
TOTAL SERVIÇO:						2,17
VALOR:						18,80

10.1.5. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	0,971100000	0,99	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,518600000	0,99	0,51
TOTAL MATERIAL:					1,47
FORMULA:					Y = 0,52X + 0,67
DMT:					116,60000000
VALOR:					61,60

10.1.6. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA H	0,000000000	47,18	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,000000000	155,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	0,971100000	0,99	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,932300000	0,99	0,92
TOTAL MATERIAL:					1,88
FORMULA:					Y = 0,93X + 0,97
DMT:					4,000000000
VALOR:					4,69

10.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA H	0,900000000	43,31	38,98
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,100000000	126,24	12,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,098500000	20,77	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,085000000	15,55	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:					17,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	2,000000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,000000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	1,000000000	520,74	520,74
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	3,000000000	17,07	51,21
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	1,000000000	8,10	8,10
TOTAL MATERIAL:					583,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,018000000	331,71	5,97
TOTAL SERVICO:					5,97
VALOR:					658,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,073875000	15,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15
VALOR:					1,15

11.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	0,001000000	72,97	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0,002000000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,002000000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,003940000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA H	0,001970000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,001970000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,25

11.1.2. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,065699500	20,77	1,36
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,131399000	15,55	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					3,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567	EXTRUSORA DE PERFS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA H	0,066700000	46,34	3,09
TOTAL MATERIAL:					3,09



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2785  
 Fls M  
 Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2785  
 Fls M  
 Rubrica

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,72000000	4,43	3,19
C0842	SEINFRA	M3	0,08700000	409,95	35,97
C2784	SEINFRA	M3	0,06000000	40,59	2,44
C1604	SEINFRA	M3	0,08700000	132,82	11,56
TOTAL SERVICOS:					52,86
VALOR:					59,35

11.1.3. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	SEINFRA	H	0,01000000	82,84	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,83

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
12543	SEINFRA	H	0,39400000	15,55	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527	SEINFRA	UN	32,00000000	1,12	35,84
TOTAL MATERIAL:					35,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3130	SEINFRA	M3	0,15000000	7,47	1,12
3324	SEINFRA	M3	0,02000000	363,00	7,26
TOTAL SERVICOS:					8,38
VALOR:					54,25

11.1.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
12543	SEINFRA	H	0,29550000	15,55	4,60
TOTAL MAO DE OBRA:					7,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	SEINFRA	M	1,00000000	8,96	8,96
TOTAL MATERIAL:					8,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	363,00	0,25
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,11
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	40,59	0,81
TOTAL SERVICOS:					2,17
VALOR:					18,80

11.1.5. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
10688	SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,99	0,51
TOTAL MATERIAL:					1,47
FORMULA: Y = 0,52X + 0,97					
DMT: 116,60000000					
VALOR:					61,60

11.1.6. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
10688	SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,99	0,92
TOTAL MATERIAL:					1,88
FORMULA: Y = 0,93X + 0,97					
DMT: 4,00000000					
VALOR:					4,69

11.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	SEINFRA	H	0,90000000	43,31	38,98

10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,24	12,62	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	51,60
<b>MAO DE OBRA</b>							
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,77	2,05	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	15,55	15,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,97
<b>MATERIAL</b>							
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46	
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,07	51,21	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,10	8,10	
						TOTAL MATERIAL:	583,45
<b>SERVICO</b>							
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,71	5,97	
						TOTAL SERVICO:	5,97
						VALOR:	658,39

11.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
<b>MAO DE OBRA</b>							
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,55	1,15	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,15
						VALOR:	1,15

12.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,97	0,07	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
<b>MAO DE OBRA</b>							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	16,77	0,07	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	24,86	0,05	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	30,34	0,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
						VALOR:	0,25

12.1.2. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06569950	20,77	1,36	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13139900	15,55	2,04	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,40
<b>MATERIAL</b>							
18567	EXTRUSORA DE PERFS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	46,34	3,09	
						TOTAL MATERIAL:	3,09
<b>SERVICO</b>							
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,43	3,19	
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	409,95	35,67	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	40,59	2,44	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	132,82	11,56	
						TOTAL SERVICO:	52,86
						VALOR:	59,35

12.1.3. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,84	0,83	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,83
<b>MAO DE OBRA</b>							
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	15,55	6,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,20
<b>MATERIAL</b>							
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,12	35,84	
						TOTAL MATERIAL:	35,84
<b>SERVICO</b>							
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	7,47	1,12	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	363,00	7,26	
						TOTAL SERVICO:	8,38
						VALOR:	54,25

12.1.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
		SEINFRA	H	0,29550000	15,55	4,60
		TOTAL MAO DE OBRA:				7,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
		TOTAL MAO DE OBRA:				7,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,96	8,96
		TOTAL MATERIAL:				8,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,00	0,29
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,59	0,81
		TOTAL SERVICOS:				2,17
		VALOR:				18,80

12.1.5. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
		SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
		TOTAL EQUIPAMENTO:				0,00
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H			
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H			
		TOTAL EQUIPAMENTO:				0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,99	0,51
		TOTAL MATERIAL:				1,47
		FORMULA: Y = 0,52X + 0,97				
		DMT: 116,60000000				
		VALOR:				61,60

12.1.6. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,00000000	47,18	0,00
		SEINFRA	H	0,00000000	155,29	0,00
		TOTAL EQUIPAMENTO:				0,00
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H			
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H			
		TOTAL EQUIPAMENTO:				0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,99	0,92
		TOTAL MATERIAL:				1,88
		FORMULA: Y = 0,93X + 0,97				
		DMT: 4,00000000				
		VALOR:				4,69

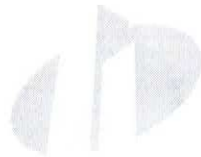
12.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,90000000	43,31	38,98
		SEINFRA	H	0,10000000	126,24	12,62
		TOTAL EQUIPAMENTO:				51,60
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H			
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H			
		TOTAL EQUIPAMENTO:				51,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,77	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	15,55	15,32
		TOTAL MAO DE OBRA:				17,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,07	51,21
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,10	8,10
		TOTAL MATERIAL:				583,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,71	5,97
		TOTAL SERVICOS:				5,97
		VALOR:				658,39

12.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,07387500	15,55	1,15
		TOTAL MAO DE OBRA:				1,15
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
		TOTAL MAO DE OBRA:				1,15
		VALOR:				1,15



13,1. PMSP.COMP-1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,07682902	5.868,92	450,90
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,02364000	14.514,46	343,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>794,02</b>	<b>794,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>794,02</b>	<b>794,02</b>



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estêvão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2417/D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP003/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 29,07%

Morada Nova, 21 de junho de 2022

COMPOSIÇÃO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,85</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,71
<b>TOTAL</b>		<b>8,45</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	JSS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER HOUVER DESONERAÇÃO)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 29,07%

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP003/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 29,07%

Morada Nova, 21 de junho de 2022

**ENCARGOS TRABALHISTA**

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	17,84	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%  
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3307  
Fis  
M  
Rubric

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>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3341  
Fis  
M  
Rubrica

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</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	3,90	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	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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 45.007



## PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 13 de junho de 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI – TP 003/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº SI – TP 003/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 2.963.146,37 (dois milhões novecentos e sessenta e três mil cento e quarenta e seis reais e trinta e sete 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 Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, 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) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D



# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM PARALELEPÍEDO, NAS LOCALIDADES: KM 20, LAGOA NOVA, PASSAGEM DO MEIO, SÃO JOAQUIM, QUEIM/DAS, CADIA, PATU, CARCARA, SEDE DO MUNICÍPIO, KM 12 E SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.	<b>DATA:</b> 12/06/2022	<b>BDI:</b> 29,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM PARALELEPÍEDO, NAS LOCALIDADES: KM 20, LAGOA NOVA, PASSAGEM DO MEIO, SÃO JOAQUIM, QUEIM/DAS, CADIA, PATU, CARCARA, SEDE DO MUNICÍPIO, KM 12 E SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA SINAPI	<b>HORA DIÁRIA:</b> 83,85% 83,55%
<b>LOCAL:</b> SENADOR POMPEU - CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 2/2022 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76% 47,46%
	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	143,90	185,73	1.439,00	22.481,14
1.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASC 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	SEINFRA	MÊS	6,00	817,60	1.055,28	4.905,60	6.331,68
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.596,00	3,47	4,48	5.538,12	7.151,08
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.596,00	3,47	4,48	5.538,12	7.151,08
2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE KM 20</b>								
2.1	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>								
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.294,96	0,24	0,31	550,79	711,44
2.1.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSÃO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	665,82	57,22	73,85	38.098,22	49.170,81
2.1.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGRÉGADO PRODUTIVO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.992,41	52,31	67,52	104.222,97	134.521,52
2.1.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	48,90	18,13	23,40	886,56	1.144,26
<b>TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS</b>									
2.1.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) DMT - DMT = 116,60	SEINFRA	T	645,54	61,60	79,51	39.765,26	51.324,89
2.1.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) DMT - DMT = 4,00	SEINFRA	T	519,06	4,69	6,05	2.434,39	3.140,31
2.2	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
2.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,09	634,87	819,43	2.596,62	3.351,47
2.3	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.294,96	1,11	1,11	2.547,41	3.281,79
3	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE LAGOA NOVA</b>								
3.1	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>								
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.910,58	0,24	0,31	458,54	594,28
3.1.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSÃO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	710,34	57,22	73,85	40.645,65	52.451,61
3.1.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGRÉGADO PRODUTIVO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.579,91	52,31	67,52	82.645,09	106.880,00
3.1.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	34,90	18,13	23,40	632,24	816,60

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM PARALELEPIPEDO, NAS LOCALIDADES: KM 20, LAGOA NOVA, PASSAGEM DO MEIO SÃO JOAQUIM, QUEIMAS, CADIA, PATU, CARCARA, SEDE DO MUNICÍPIO, KM 12 E SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA:	12/06/2022	BDI:	29,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM PARALELEPIPEDO, NAS LOCALIDADES: KM 20, LAGOA NOVA, PASSAGEM DO MEIO SÃO JOAQUIM, QUEIMAS, CADIA, PATU, CARCARA, SEDE DO MUNICÍPIO, KM 12 E SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU - CE.	<b>SINAPI</b>	2/2202 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,65% 47,76%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	<b>DI-1A REF.</b>	C5/2121 C3/2122

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS</b>									
3.1.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)DMT - DMT = 116,60	SEINFRA	T	511,67	61,60	79,51	31.518,87	40.581,88
3.1.6	C5143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)DMT - DMT = 4,00	SEINFRA	T	411,60	4,69	6,05	1.930,40	2.491,18
3.2	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
3.2.1	C5353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00	634,87	819,43	634,87	311,43
3.3	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								
3.3.1	C5447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.910,58	1,11	1,43	2.120,74	2.731,13
4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE PASSAGEM DO MEIO</b>								
4.1	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>								
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.868,14	0,24	0,31	688,35	381,12
4.1.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	1.000,96	57,22	73,85	57.274,93	73.321,90
4.1.3	C5107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.398,81	52,31	67,52	125.481,75	161.367,65
4.1.4	C5097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	35,00	18,13	23,40	634,55	311,00
<b>TRANSPORTE DAS JAZIDAS AO CANTEIRO CENTRAL DE OBRAS</b>									
4.1.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)DMT - DMT = 116,60	SEINFRA	T	775,82	61,60	79,51	47.790,51	61.581,45
4.1.6	C5143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)DMT - DMT = 4,00	SEINFRA	T	624,94	4,69	6,05	2.930,97	3.781,89
4.2	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
4.2.1	C5353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,00	634,87	819,43	1.269,74	1.531,86
4.3	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								
4.3.1	C5447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.868,14	0,24	0,31	3.183,64	4.101,44
5	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - LOCALIDADE SÃO JOAQUIM</b>								
5.1	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>								
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.216,48	0,24	0,31	771,96	397,11
5.1.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	1.223,30	57,22	73,85	69.997,23	90.341,71
5.1.3	C5107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.656,13	52,31	67,52	138.942,16	179.341,90
5.1.4	C5097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	48,30	18,13	23,40	634,55	311,00

