

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	08/11/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	HORA	83,85%	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	REF.	05/2021	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3258	SEINFRA	M3	0,03400000	332,8700	11,3178
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Mão de Obra:					7,0030
VALOR:					23,56
VALOR COM ENCARGOS:					23,56
VALOR BDI (29,77%):					7,01
VALOR COM BDI:					30,57

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1683
TOTAL Mão de Obra:					1,1683
VALOR:					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (29,77%):					0,35
VALOR COM BDI:					1,52

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	73,5600	0,0736
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	0,8700	0,0013
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento:					0,0775
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					0,26
VALOR BDI (29,77%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,34

Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camargo
CREA 14327 D/CE

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	155,8200	0,6233
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
I0721	SEINFRA	H	0,00036897	175,3700	0,0630
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
I0723	SEINFRA	H	0,00087178	167,0400	0,1456
I0625	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
I0738	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA : 08/11/2022		BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		SEINFRA	VERBÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição		027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		PRÓPRIA		0,00%	0,00%		
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000		75,1000		0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (GHP)	SEINFRA	H	0,00256410		213,1000		0,5464	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462		27,0900		0,0104	
10780	TRATOR DE PNEUS (GHP)	SEINFRA	H	0,00217943		95,4200		0,2080	
TOTAL Equipamento:							1,8800		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1954
TOTAL Mão de Obra:						0,1954
VALOR:						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						2,09
VALOR BDI (29,77%):						0,62
VALOR COM BDI:						2,71

2.17.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1965
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3200	0,8232
TOTAL Equipamento:						2,0197
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3500	8,9025
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4000	9,6600
TOTAL Material:						18,5625
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,2600	18,7582
TOTAL Serviço:						18,7582
VALOR:						54,90
VALOR COM ENCARGOS:						54,90
VALOR BDI (29,77%):						16,34
VALOR COM BDI:						71,24

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (29,77%):						13,56
VALOR COM BDI:						59,12

Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Cavalcanti
CREA 14327-D-01

2.17.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	55,8000	45,9284
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2700	65,2091

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagem, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fone/fax: (88) 3512.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com

10

(

(

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA: 08/11/2022		BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		FONTE	VERBA	HORA	MEB	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Compras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.0000000		0,5500	121.0000	
							TOTAL Material:	320.1370

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.0000000	20.7700	41.5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.0000000	15.5500	248.8000
TOTAL Mão de Obra: 290.3400						
VALOR: 522,48						
VALOR COM ENCARGOS: 522,48						
VALOR BDI (29.77%): 155,34						
VALOR COM BDI: 678,02						

2.17.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.0000000	3.3500	3.3500
						TOTAL Material: 3.3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.1500000	20.7700	3.1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.2500000	15.5500	3.8875
TOTAL Mão de Obra: 7.0030						

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.2500000	4.4900	1.1225
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.0340000	332.8700	11.3176
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.0370000	4.0400	0.1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.0150000	41.2100	0.6182
						TOTAL Serviço: 13.2078

VALOR: 23,56					
VALOR COM ENCARGOS: 23,56					
VALOR BDI (29.77%): 7,01					
VALOR COM BDI: 30,57					

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.0750000	15.5500	1.1663
						TOTAL Mão de Obra: 1.1663

VALOR: 1,17					
VALOR COM ENCARGOS: 1,17					
VALOR BDI (29.77%): 0,35					
VALOR COM BDI: 1,52					

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

2.18.1.1. 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	0.0010000	73.5600	0.0736
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.0020000	0.6700	0.0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.0020000	1.3200	0.0026
						TOTAL Equipamento: 0,0775

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.0040000	16.7700	0.0671

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA: 08/11/2022		BDI: 29,77%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		FONTE	VERBAO	HORA	MEB
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000		24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000		30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:							0,1778
VALOR:							0,26
VALOR COM ENCARGOS:							0,26
VALOR BDI (29.77%):							0,08
VALOR COM BDI:							0,34

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	SEINFRA	H	0,00400000	156,8200	0,6233
10607	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	SEINFRA	H	0,00035897	175,3700	0,0630
10610	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	SEINFRA	H	0,00087179	167,0400	0,1456
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00256410	213,1000	0,5464
10687	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	SEINFRA	H	0,00217949	95,4200	0,2080
TOTAL Equipamento:					1,8880
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					2,09
VALOR COM ENCARGOS:					2,09
VALOR BDI (29.77%):					0,62
VALOR COM BDI:					2,71

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. CIVIL Cláudio Camilo
CREA 14327/D/CE

2.18.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1965
10726	SEINFRA	H	0,01000000	82,3200	0,8232
TOTAL Equipamento:					2,0197
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3500	8,9025
11800	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4000	9,6600
TOTAL Material:					18,5625
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					16,5610
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	436,2600	18,7592
TOTAL Serviço:					18,7592

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, obras de infraestrutura e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA: 08/11/2022		BDI: 29,77%									
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	POINTE	VERSÃO	HORA	MES								
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAMENTO	83,85%	47,76%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%								
<table border="1"> <tr> <td>VALOR:</td> <td>54,90</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>54,90</td> </tr> <tr> <td>VALOR BDI (29,77%):</td> <td>16,34</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td>71,24</td> </tr> </table>						VALOR:	54,90	VALOR COM ENCARGOS:	54,90	VALOR BDI (29,77%):	16,34	VALOR COM BDI:	71,24
VALOR:	54,90												
VALOR COM ENCARGOS:	54,90												
VALOR BDI (29,77%):	16,34												
VALOR COM BDI:	71,24												

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,56
VALOR:					45,56
VALOR COM ENCARGOS:					45,56
VALOR BDI (29,77%):					13,56
VALOR COM BDI:					59,12

2.18.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	65,8000	45,9284
10280	BRITA	M3	0,87800000	74,2700	65,2091
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					232,1375
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	18,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					522,48
VALOR COM ENCARGOS:					522,48
VALOR BDI (29,77%):					155,54
VALOR COM BDI:					678,02

2.18.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,3500	3,3500
TOTAL Material:					3,3500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	332,8700	11,3176
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,2078
VALOR:					23,56
VALOR COM ENCARGOS:					23,56
VALOR BDI (29,77%):					7,01
VALOR COM BDI:					30,57

Representante
e Responsável T.
Eng. Civil Cláudio C.
CREA 14327



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	08/11/2022			BDI:	29,77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (29,77%):					0,35
VALOR COM BDI:					1,52

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

.....

7

7



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CARTA-PROPOSTA ORIGINAL

Várzea Alegre – CE

08/11/2022

À
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre.
Comissão Permanente de Licitação
Várzea Alegre - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.10.19.1

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sãs, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.10.19.1**, cujo o objeto a **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Várzea Alegre – CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório, pelo preço global de R\$: 1.075.397,51 (Um Milhão Setenta e Cinco Mil Trezentos e Noventa e Sete reais e Cinquenta e Um centavos); Valor Este para 03 (Três) Meses de execução.**

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. **RÔMULO PEDROSA LIMA**, Carteira de Identidade n°. **98029005214** expedida em **25/07/2006**, Órgão Expedidor **SSPP** e CPF n° **938.633.903-00**, como representante legal desta empresa.

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

FINALIZANDO, DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
FIRMA PROPONENTE
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
RÔMULO PEDROSA LIMA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 938.633.903-0

Marcos Roger de Almeida Bastos
CREA 42204
ENR CIVIL



100



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME		RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra toca em diversas localidades do Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 27/10/2022	BDI: 20,77%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SINPRA	097.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	63,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Desoneração	PROPIRIA	0,00%	0,00%

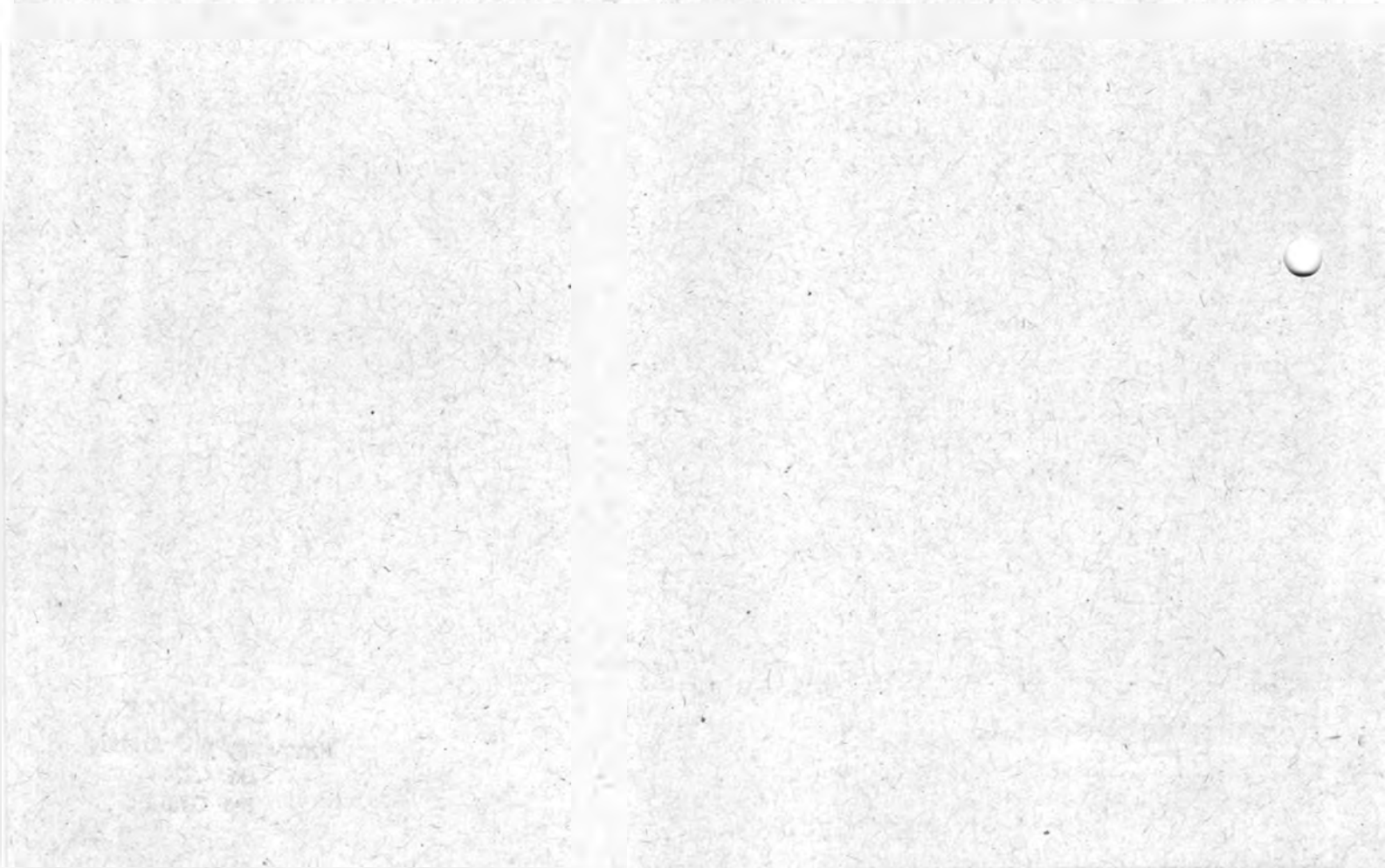
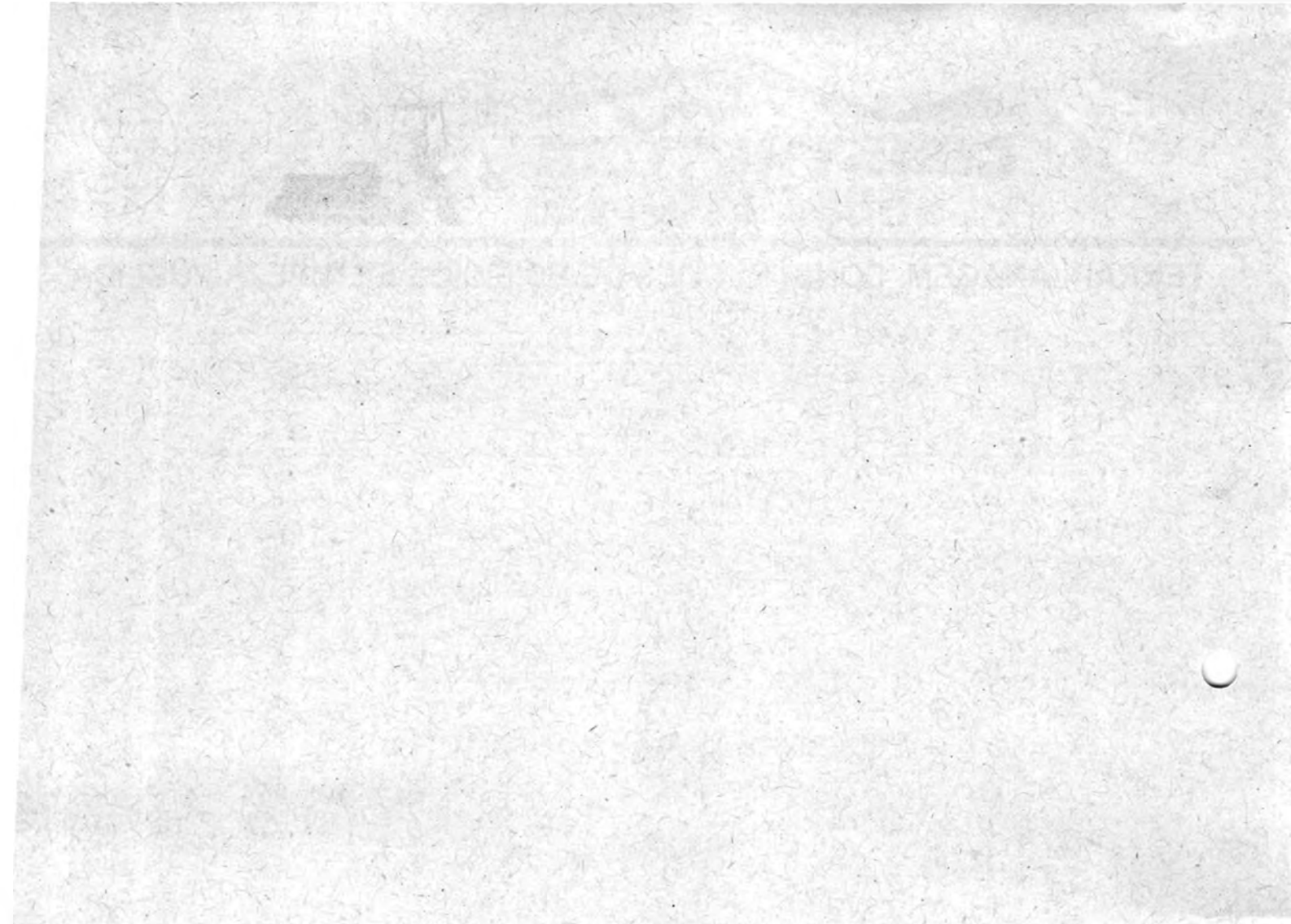
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.084,80	0,57
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	33.318,97	2,10
3	PAVIMENTAÇÃO	771.782,86	71,27
4	DRENAÇÃO SUPERFICIAL	245.661,86	22,84
5	SERVIÇOS DIVERSOS	18.586,72	1,73
VALOR BRUTO TOTAL:		248.783,27	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		828.614,24	
VALOR TOTAL:		1.075.397,51	

Um Milhão Setenta e Cinco Mil Trezentos e Noventa e Sete reais e Cinquenta e Um centavos

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
 Sócio Administrativo

Marcos Roger
 CREA 42204
 ENRº CIVIL



Copyright © 2000 by the Board of Regents of the University of Wisconsin System
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the Board of Regents of the University of Wisconsin System.

3/8




CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

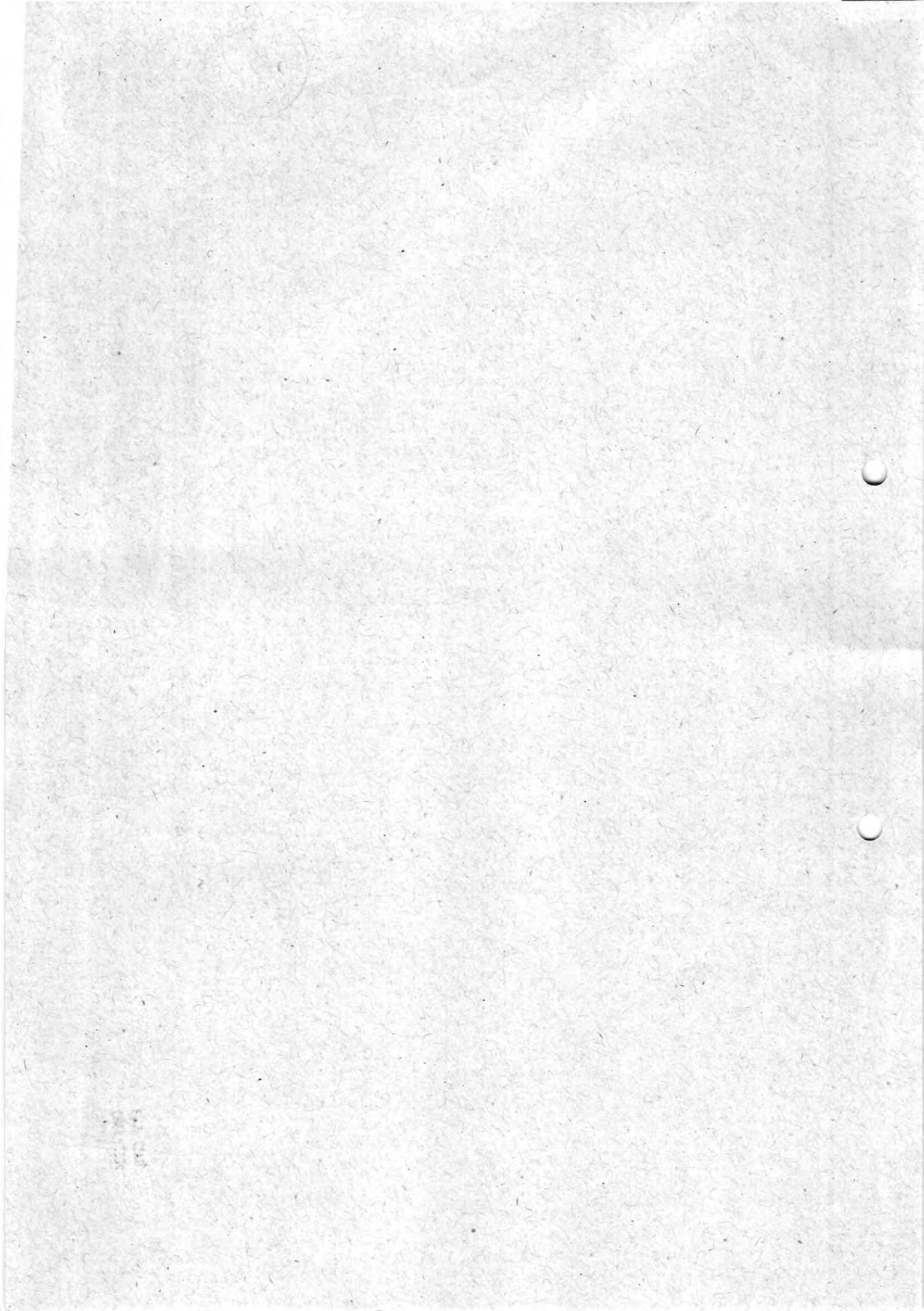
Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

Marcos Rogério Volanda Bastos
CREA 42204
CRP CIVIL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
		OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.		DATA: 27/10/2022		BDI: 29,77%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
				MES: 47,76%	REF: 05/2021	
				Composição: PRÓPRIA	HORA: 0,00%	MES: 0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.084,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			2.027,80	2.027,80	2.028,40	6.084,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	33.318,07	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			11.104,91	11.104,91	11.108,25	33.318,07
3	PAVIMENTAÇÃO	771.782,86	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			257.235,23	257.235,23	257.312,40	771.782,86
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	245.661,86	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			81.879,10	81.879,10	81.903,66	245.661,86
5	SERVIÇOS DIVERSOS	18.550,72	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			6.182,95	6.182,95	6.184,82	18.550,72
		1.075.397,51	358.429,99	358.429,88	358.537,53	1.075.397,51
			358.429,98	716.859,98	1.075.397,51	



4/8



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Roberto da Costa
CREA 42204
ENSP CIVIL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
OBRA:		Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.				DATA:	27/10/2022	BDI:	29,77%	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CEARÁ				FONTE	VERBA ORÇ	NORA	MES	DATA REF
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,76%	05/2021
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.084,00	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,07	44,38	193,45	1.934,50	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	12.204,42	0,26	0,08	0,34	4.149,50	
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							33.318,07	
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.204,42	2,10	0,63	2,73	33.318,07	
3		PAVIMENTAÇÃO							771.782,86	
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.807,77	55,03	16,38	71,41	771.782,86	
4		DRENAGEM SUPERFICIAL							245.661,86	
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	139,67	45,56	13,56	59,12	8.257,29	
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	139,67	523,07	155,72	678,79	94.806,60	
4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.655,50	23,60	7,03	30,63	142.597,97	
5		SERVIÇOS DIVERSOS							18.550,72	
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.204,42	1,17	0,35	1,52	18.550,72	
									VALOR BDI TOTAL: 246.783,27	
									VALOR ORÇAMENTO: 828.614,24	
									VALOR TOTAL: 1.075.397,51	

Um Milhão Setenta e Cinco Mil Trezentos e Noventa e Sete reais e Cinquenta e Um centavos

PROPOSTA VÁLIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL.

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 27 DE OUTUBRO DE 2022.

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, Nº 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
CONTATO: (88) 9718-1265 - E-MAIL: construtorapedrosa@hotmail.com



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório	DATA: 27/10/2022 BDI: 29,77%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CEARA	FORNTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Compras: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02500000	34,9800	35,5778
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00200000	24,4900	24,4900
11601 PONTALETE / BAHROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,5200
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 1,13") (APROXIMADAMENTE 572UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2000	2,2845
TOTAL Material					117,8721
Mão de Obra	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,5500	37,1000
TOTAL Mão de Obra					37,1000
VALOR					149,07

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	79,9200	0,0799
11758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,0799
Mão de Obra	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12362 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	90,5400	0,0607
TOTAL Mão de Obra					0,1775
VALOR					0,26

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10658 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,7900	0,6272
10667 COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
10701 COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0053689	176,5100	0,0634
10610 COMPACT. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700	0,0935
10723 COMPACT. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00367179	168,1000	0,1465
10625 GRAD. DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0038462	2,5500	0,0010
10709 GRAD. DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	4,0300	0,0087
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	75,3500	0,0008
10758 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00254410	214,3700	0,3502
10661 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00098462	27,1400	0,0105
10730 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	95,8900	0,2096
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,2883
Mão de Obra	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra					0,1994
VALOR					2,10

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10729 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9800	1,1990
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7700	0,8277
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,0267
Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,8600	8,9790
11602 PEDRA DE MÃO (RACÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL Material					18,6900

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
 Sócio Administrador

Marcos R. ...
 ORÇ 42204
 ENR CIVIL



10/12/2011





TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:		Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra toca em diversas localidades do Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.		DATA : 27/10/2022		
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ		BDI : 29,77%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		
				Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,9500	18,7777
TOTAL Serviço:						18,7777
VALOR:						55,03
4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56
4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,09600000	65,1500	46,1727
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,5700	65,5603
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,90000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						220,7330
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	19,00000000	15,5500	248,9000
TOTAL Mão de Obra:						290,4400
VALOR:						523,07
4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA PRANQUETAS (ALUQUEL)	SEINFRA	M	1,00300000	3,3700	3,3700
TOTAL Material:						3,3700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3288	CONCRETO P/MBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,2900	11,3319
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0700	0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						13,2232
VALOR:						23,60
5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						-1,17

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15


Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Roberto da Bastos
CREA 42204
ENGRº CIVIL





TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

COMPOSIÇÃO DO BDI																
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em partes locais em diversas localidades do Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.															
	DATA: 27/10/2022 BDI: 29,77%															
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>DESCRIPÇÃO</th> <th>BDI1</th> <th>BDI2</th> <th>BDI3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BENFRA</td> <td>027 - CDM DESONERACAO</td> <td>83,8%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Outros postos</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	DESCRIPÇÃO	BDI1	BDI2	BDI3	BENFRA	027 - CDM DESONERACAO	83,8%	47,76%	05/2021	Outros postos	PROPRIA	0,00%	0,00%	
POSTO	DESCRIPÇÃO	BDI1	BDI2	BDI3												
BENFRA	027 - CDM DESONERACAO	83,8%	47,76%	05/2021												
Outros postos	PROPRIA	0,00%	0,00%													
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

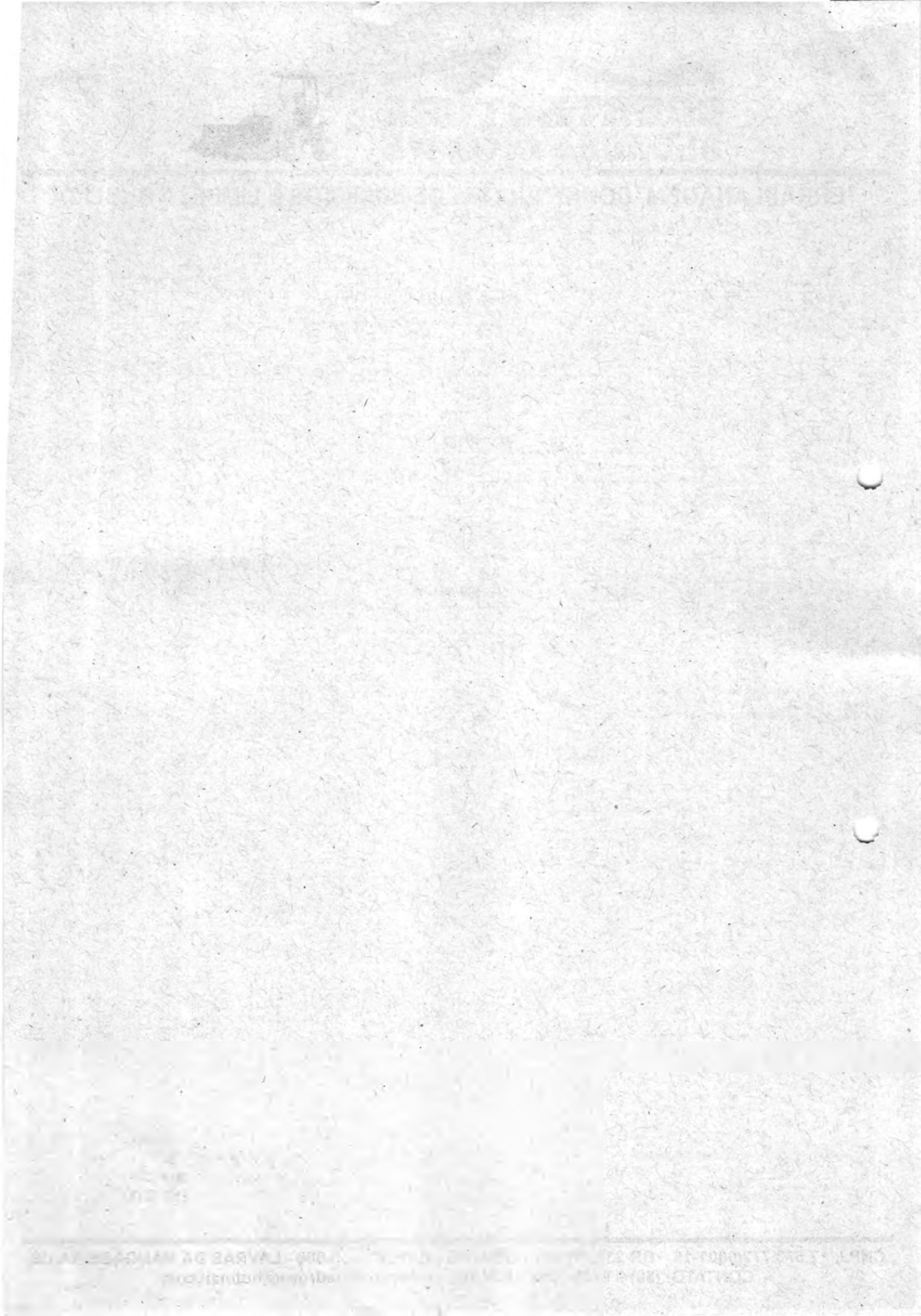
BDI = 29,77%

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

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Rogério da Bastos
CREA 12204
ENG.º CIVIL





TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																	
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 27/10/2022														
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CEARÁ	BDI: 29,77%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BRINPRA</td> <td>027.1 COM DBBONERACAO</td> <td>75,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Contribuição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	IMP.	BRINPRA	027.1 COM DBBONERACAO	75,85%	47,76%	09/2021	Contribuição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	IMP.													
BRINPRA	027.1 COM DBBONERACAO	75,85%	47,76%	09/2021													
Contribuição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

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

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

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

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

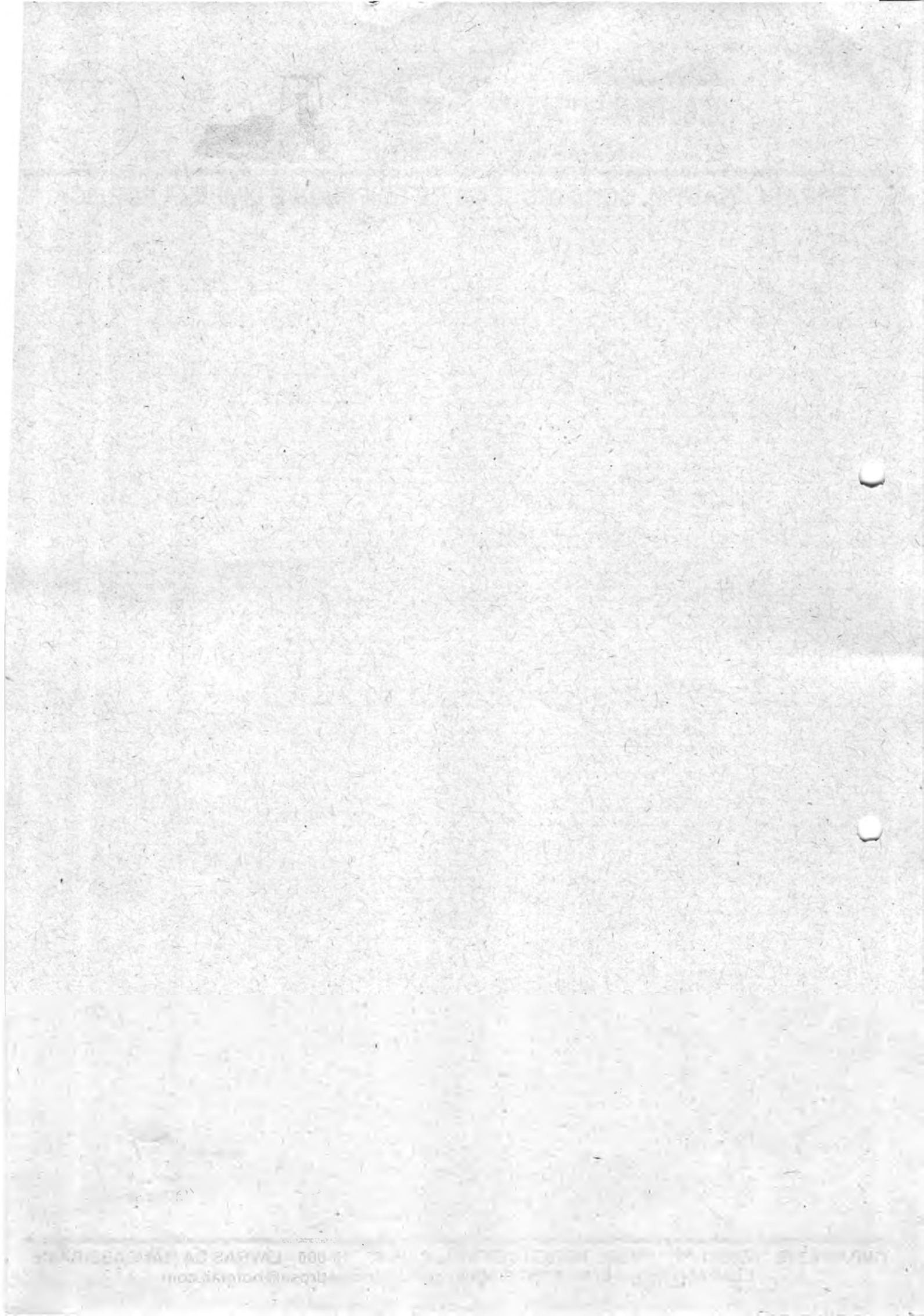
Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
 Sócio Administrativo

Marcos Rogerio da Bastos
 CREA 0234
 ENGº CIVIL





PROPOSTA DE PREÇOS

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.1

Objeto Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Várzea Alegre – CE.

Banco: Banco do Brasil
Agência Nº 0940-7
Conta Corrente Nº 22057-4
José Urias Filho- ME.

A empresa **JOSÉ URIAS FILHO – ME**, com sede no Sítio Volta, Zona Rural de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 05.736.096/0001-74, vem apresentar sua Proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 1.072.238,05 (Um milhão, setenta e dois mil, duzentos e trinta e oito reais e cinco centavos)** Conforme projeto Básico.

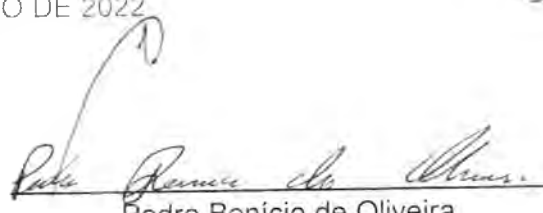
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Urias Filho**, portador da carteira de identidade nº **99029235277 SSP CE** e CPF nº **161.206.518-02**, como representante legal desta empresa.

- 1 Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: Materiais, equipamentos e mão de obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.
- 2 Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob as letras "a" e "b", contendo respectivamente as documentações de habilitação e propostas de preços.
- 3 Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE 07 DE NOVEMBRO DE 2022


José Urias Filho
Sócio Diretor
CPF: 161.206.518-02


Pedro Benício de Oliveira
RNP: 0601352874
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 03/11/2022	BDI : 25,77%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.847,41
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	194,20	1.942,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	12.204,42	0,32	3.905,41
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						33.440,11
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.204,42	2,74	33.440,11
3	PAVIMENTAÇÃO						770.377,85
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.807,77	71,28	770.377,85
4	DRENAGEM SUPERFICIAL						244.388,09
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	139,67	58,40	8.156,73
4.2	C1609	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	139,67	675,39	94.331,72
4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.655,50	30,46	141.899,64
5	SERVIÇOS DIVERSOS						18.184,59
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.204,42	1,49	18.184,59
						VALOR BDI TOTAL:	245.899,12
						VALOR ORÇAMENTO:	826.338,93
						VALOR TOTAL:	1.072.238,05



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Varzea Alegre - CE	DATA : 03/11/2022		BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Varzea Alegre-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		15/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46% 10/2022
			Comissão	PRÓPRIA	2,00%	5,60%

CODIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.847,41	0,55
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	33.440,11	3,12
3	PAVIMENTAÇÃO	770.377,85	71,85
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	244.388,09	22,79
5	SERVIÇOS DIVERSOS	18.184,59	1,70

VALOR BDI TOTAL: 245.899,12 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 826.338,93
VALOR TOTAL: 1.072.238,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 03/11/2022	BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Varzea Alegre - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Varzea Alegre-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016.11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1600	35,8632
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6900	24,6900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,0700
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
TOTAL Material						118,9257
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
TOTAL Mão de Obra						30,7200
VALOR:						149,65

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,1700	0,0742
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0783
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5700	0,0663
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,5600	0,0491
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,9800	0,0600
TOTAL Mão de Obra						0,1754
VALOR:						0,25

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1500	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,7000	0,6308
10607	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4800	0,1356
10721	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,5300	0,0637
10510	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2800	0,0936
10723	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,0500	0,1474
10525	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,9200	0,5536
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0400	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,3000	0,2099
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,9091



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Varzea Alegre - CE	DATA : 03/11/2022	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Varzea Alegre-CE	SEINFRA	2022/09 - Fortaleza
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			DEF
			09/2022
			09/2021
			03/2011
			10/2022
			10/2022
			0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3600
TOTAL Mão de Obra:					0,1969
VALOR:					2,11

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8000
00726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,9600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0198

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,1500
01600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2700
TOTAL Material:					18,8130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600
TOTAL Mão de Obra:					15,3720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,4500
TOTAL Serviço:					18,7244
VALOR:					54,93

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3600
TOTAL Mão de Obra:					45,0048
VALOR:					45,00

4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,6900
00280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2600
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
TOTAL Material:					233,6454

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3600
TOTAL Mão de Obra:					286,8000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JUF	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 03/11/2022		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48% 10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 520,45

4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	SEINFRA	M	1.00000000	3.4000	3.4000
TOTAL Material					3.4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0.15000000	20.5200	3.0780
I2543	SEINFRA	H	0.25000000	15.3500	3.8400
TOTAL Mão de Obra					6.9180

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0.25000000	4.4500	1.1125
C3268	SEINFRA	M3	0.03400000	332.2300	11.2958
C3211	SEINFRA	M3	0.03700000	4.1000	0.1517
C2784	SEINFRA	M3	0.01500000	40.7000	0.6105
TOTAL Serviço					13.1705

VALOR: 23,49

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0.07500000	15.3600	1.1520
TOTAL Mão de Obra					1.1520

VALOR: 1,15



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

UF	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 03/11/2022	BDI: 29,7%		
	DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Varzea Alegre - CE	FONTE: SEC 2022/09 - Fortaleza	VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 05/2022
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Varzea Alegre-CE	SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 03/2017	REF: 03/2017
	SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO	HORA: 88,81%	MES: 10/2022	REF: 10/2022
	Cumposição: PROPRIA		HORA: 83,55%	MES: 03/2022	REF: 03/2022
			HORA: 0,00%	MES: 0,00%	REF: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.847,41	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			1.948,94	1.948,94	1.949,53	5.847,41
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	33.440,11	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			11.145,59	11.145,59	11.148,93	33.440,11
3	PAVIMENTAÇÃO	770.377,85	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			256.766,94	256.766,94	256.843,97	770.377,85
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	244.388,09	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			81.454,55	81.454,55	81.478,99	244.388,09
5	SERVIÇOS DIVERSOS	18.184,59	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			6.060,92	6.060,92	6.062,75	18.184,59
			357.376,94	357.376,94	357.484,17	1.072.238,05
			357.376,94	714.753,88	1.072.238,05	

J

D

D

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 03/11/2022	BDI : 29,77%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Várzea Alegre - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 03/11/2022	BCI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE	SBC	2022/09 Fortaleza	112,76%	09/2022
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição		PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de VARZEA ALEGRE/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.10.19.1

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto no VALOR DE: R\$ 1.053.818,15 (UM MILHÃO E CINQUENTA E TRÊS MIL OTOCENTOS E DEZOITO REAIS E QUINZE CENTAVOS) com prazo de execução de 3 (TRÊS) meses Conforme Edital Convocatório.

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(a). Leandro Fernandes Damasio, Brasileiro, Solteiro, Empresário, Residente e Domiciliado na Rua José Lira Sobrinho - Vila São José - Barro/CE, portador da Carteira de Identidade nº. 2006029206707 SSPDC/CE, e do CPF N° 044.474.123-22, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Proposta de Preços e Documentações de Habilitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

PROPONENTE: VENUS SERVICOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ N° 32.744.002/0001-81
END: RUA SANTINO PEREIRA - N° 42 – TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE.
CEP: 63.380-000 CONTATOS: (88) 99421-2466
EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com

Barro- CE, 07/11/2022.


VENUS SERVIÇOS E
ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ 32.744.002/0001-81
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1601618808

**END: RUA SANTINO PEREIRA - N° 42 – TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE. CEP: 63.380-000
CONTATOS: (88) 99421-2466 EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
 CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
 CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - GLAHA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			VALOR TOTAL R\$
					SEM ICM	ICM	COM ICM	
SERVÇOS PRELIMINARES								5.817,81
0.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	147,08	47,78	1.500,40
0.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUX. L. O. TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	12.204,42	0,25	0,07	3.905,41
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								32.829,06
1.1	C2292	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.204,42	2,07	0,68	32.829,06
PAVIMENTAÇÃO								737.084,79
1.1	C2856	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O. REJUNTAMENTO (ADREÇADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.807,73	53,98	16,07	70.05
DRENAÇÃO SUPERFICIAL								240.148,06
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 1,0M	SEINFRA	M3	136,51	44,24	13,17	57,41
4.2	C1829	LARTRO DE CONCRETO (R.C.) (UNDO PREPARO E LANÇAMENTO)	SEINFRA	M3	139,57	511,44	152,26	693,70
4.3	C2365	BANQUETE EM CIMENTO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.852,90	22,98	6,67	29,65
SERVÇOS DIVERSOS								17.840,50
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.204,42	1,15	0,34	1.427
							VALOR DO TOTAL	241.778,12
							VALOR ICM	241.778,12
							VALOR ORÇAMENTAL	812.586,23
							VALOR TOTAL	1.053.816,15

Um Milhão Cinquenta e Três Mil Oitocentos e Dezoito reais e Quinze centavos

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ: 02.744.002/0001-81

CLÁUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1601618808

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.813,81	0,56
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	32.829,89	3,12
3	PAVIMENTAÇÃO	757.084,29	71,94
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	240.149,85	22,79
5	SERVIÇOS DIVERSOS	17.940,50	1,70
VALOR BDI TOTAL:		241.778,12	100,00
VALOR BDI		241.778,12	
VALOR ORÇAMENTO:		812.040,03	
VALOR TOTAL:		1.053.818,15	

Um Milhão Cinquenta e Três Mil Oitocentos e Dezoito reais e Quinze centavos

VENUS SERVIÇOS E
 ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.802/0001-81

elkt
 CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1521618808

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5800	35,2512
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2700	24,2700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3	SEINFRA	M	4,50000000	12,2400	55,0800
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 0,72UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0900	2,2635
TOTAL Material:					118,8647
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,1000	30,2000
TOTAL Mão de Obra:					30,2000
VALOR:					147,06

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,6400	0,0726
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0767
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12382 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,2800	0,0651
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,1400	0,0483
12445 TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,4900	0,0589
TOTAL Mão de Obra:					0,1723
VALOR:					0,25

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	47,2500	0,0533
10698 CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6192
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3200	0,1330
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2500	0,0626
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2300	0,0918
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	185,9300	0,1647
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	2,6300	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10942 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8800	0,5433
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5500	0,0102
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5800	0,2081
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,6738
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,1000	0,1936
TOTAL Mão de Obra:					0,1936
VALOR:					2,07

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ: 02.744.072/0001-81
 CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1-160161880-0

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3600	1,1680
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4600	0,8146
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9826
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1100	8,8665
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,1400	9,6210
TOTAL Material:					18,4875
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1700	6,0510
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1000	9,0600
TOTAL Mão de Obra:					16,1110
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/EN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,8000	18,3854
TOTAL Serviço:					18,3854
VALOR:					53,98

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,1000	44,2430
TOTAL Mão de Obra:					44,2430



4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	65.5400	45.7489
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	73.9800	64.9544
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5400	118.8000
TOTAL Material:					228.5013	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.1700	40.3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	15.1000	241.6000
TOTAL Mão de Obra:					281.9400	
VALOR:					511.44	

4.3. C0365 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3400	3.3400
TOTAL Material:					3.3400	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.1700	3.0255
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.1000	3.7750
TOTAL Mão de Obra:					6.8005	
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.3700	1.0925
C3268	CONCRETO PAVBR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF)	SEINFRA	M3	0.03400000	326.3300	11.0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.0200	0.1487
M	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	40.0200	0.6003
TOTAL Serviço:					12.9367	
VALOR:					23.08	

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.1000	1.1325
TOTAL Mão de Obra:					1.1325	
VALOR:					1.13	

VENUS SERVIÇOS E
ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ: 32.744.802.0001-81

CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1801618808

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.813,81	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			1.937,74	1.937,74	1.938,33	5.813,81
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	32.829,89	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			10.942,20	10.942,20	10.945,49	32.829,89
3	PAVIMENTAÇÃO	757.084,29	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			252.336,19	252.336,19	252.411,91	757.084,29
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	240.149,66	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			80.041,88	80.041,88	80.065,90	240.149,66
5	SERVIÇOS DIVERSOS	17.940,50	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			5.979,57	5.979,57	5.981,36	17.940,50
		1.053.818,15	351.237,58	351.237,58	351.342,99	1.053.818,15
			351.237,58	702.475,16	1.053.818,15	

VENUS SERVIÇOS E
 ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 097.32744.002/0001-01

[Handwritten Signature]
 CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1001618808

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

I Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,35

BDI = 29,77%

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

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 02.764.802/0001-81

Carlos Cláudio Pires Moura
 CARLOS CLÁUDIO PIRES MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1021618808

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Saguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 02.794.053/0001-31

CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1521618908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEZA ALEGRE - CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEZA ALEGRE - CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEZA ALEGRE - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEZA ALEGRE - CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	LIVRO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO DE			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BS	BS	COM BS	
TRECHO 01 - SÍTIO FORTUNA I									
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		10,00	147,06	43,70	190,84	1.908,40
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		3.440,95	0,25	0,07	0,32	1.101,01
1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1.2.1	C2333	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		3.440,00	2,07	0,62	2,69	9.259,20
1.3 PAVIMENTAÇÃO									
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		0.027,77	53,96	16,07	70,03	212.060,29
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL									
1.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		81,29	44,24	13,17	57,41	2.370,46
1.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		41,29	511,44	152,26	663,70	27.404,17
1.4.3	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		1.374,26	23,06	6,87	29,93	41.218,99
1.5 SERVIÇOS DIVERSOS									
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		3.440,41	1,13	0,34	1,47	5.057,78
2. TRECHO 02 - SÍTIO FORTUNA II									
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		94,25	0,25	0,07	0,32	30,16
2.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.2.1	C2333	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		94,25	2,07	0,62	2,69	253,53
2.3 PAVIMENTAÇÃO									
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		82,94	53,96	16,07	70,03	5.809,80
2.4 DRENAGEM SUPERFICIAL									
2.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		1,13	44,24	13,17	57,41	64,87
2.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		1,13	511,44	152,26	663,70	742,99
2.4.3	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		37,70	23,06	6,87	29,93	1.129,12
2.5 SERVIÇOS DIVERSOS									
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		94,25	1,13	0,34	1,47	138,55
3. TRECHO 03 - RUA MARIA VIEIRA - GROSSO									
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		952,25	0,25	0,07	0,32	304,72
3.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.2.1	C2333	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		952,25	2,07	0,62	2,69	2.561,00
3.3 PAVIMENTAÇÃO									
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		431,98	53,96	16,07	70,03	30.730,50
3.4 DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		11,43	44,24	13,17	57,41	656,30
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		11,43	511,44	152,26	663,70	7.588,98
3.4.3	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		380,90	23,06	6,87	29,93	11.407,96
3.5 SERVIÇOS DIVERSOS									
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		952,25	1,13	0,34	1,47	1.389,81
4. TRECHO 04 - LADREIA SÍTIO LADORA DAS PANEIAS - SEDE RURAL									
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		1.200,00	0,25	0,07	0,32	384,00
4.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
4.2.1	C2333	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		1.200,00	2,07	0,62	2,69	3.228,00
4.3 PAVIMENTAÇÃO									
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		1.056,00	53,96	16,07	70,03	73.972,80
4.4 DRENAGEM SUPERFICIAL									
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		1,80	44,24	13,17	57,41	926,70
4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		1,80	511,44	152,26	663,70	8.557,28
4.4.3	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		480,00	23,06	6,87	29,93	14.376,00
4.5 SERVIÇOS DIVERSOS									
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		1.200,00	1,13	0,34	1,47	1.764,00
5. TRECHO 05 - SÍTIO CAJAZEIRAS - CAMINDEZINHO									
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		1.906,00	0,25	0,07	0,32	418,60
5.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
5.2.1	C2333	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		1.300,00	2,07	0,62	2,69	3.487,00
5.3 PAVIMENTAÇÃO									
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		1.144,00	53,96	16,07	70,03	80.137,20
5.4 DRENAGEM SUPERFICIAL									
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		15,60	44,24	13,17	57,41	865,60
5.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		15,60	511,44	152,26	663,70	10.350,72
5.4.3	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		520,00	23,06	6,87	29,93	15.574,00
5.5 SERVIÇOS DIVERSOS									
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		1.300,00	1,13	0,34	1,47	1.811,00
6. TRECHO 06 - RUA DIVINO GOMES DE MORAES - SERRINHA									
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		73,25	0,25	0,07	0,32	24,64
6.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
6.2.1	C2333	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		133,25	2,07	0,62	2,69	356,64

CARLOS CLÁUDIO PIRES ROBEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 16031618808



6.3	PAVIMENTAÇÃO									8.265,00
6.3.1	C2850	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (O REJUNTAMENTO) (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEMPRA	M2	118,20	53,98	16,07	70,05		8.265,00
6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									2.579,17
6.4.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEMPRA	M3	1,50	44,24	13,17	57,41		59,11
6.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M3	7,50	511,44	152,26	663,70		380,94
6.4.3	C2355	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEMPRA	M	50,00	23,08	6,87	29,95		1.407,83
6.5	SERVÇOS DIVERSOS									195,88
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	133,25	1,13	0,34	1,47		150,65
7	TRECHO 07 - SÍTIO CARRAPATEIRA - CALABAÇA									30.487,85
7.1	SERVÇOS PRELIMINARES									114,84
7.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEMPRA	M2	354,50	0,25	0,07	0,32		114,84
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									980,81
7.2.1	C2323	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEMPRA	M2	354,50	2,67	0,82	2,89		980,81
7.3	PAVIMENTAÇÃO									23.283,61
7.3.1	C2850	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (O REJUNTAMENTO) (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEMPRA	M2	332,15	53,98	16,07	70,05		23.283,61
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									8.871,00
7.4.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEMPRA	M3	8,24	44,24	13,17	57,41		140,01
7.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M3	9,24	511,44	152,26	663,70		2.152,30
7.4.3	C2355	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEMPRA	M	108,00	23,08	6,87	29,95		3.234,65
7.5	SERVÇOS DIVERSOS									528,82
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	364,50	1,13	0,34	1,47		335,82
8	TRECHO 08 - SÍTIO SÃO CAYANO - NARANJUI									43.276,88
8.1	SERVÇOS PRELIMINARES									160,00
8.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEMPRA	M2	500,00	0,25	0,07	0,32		160,00
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									1.245,90
8.2.1	C2323	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEMPRA	M2	400,00	2,67	0,82	2,89		1.245,90
8.3	PAVIMENTAÇÃO									30.922,00
8.3.1	C2850	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (O REJUNTAMENTO) (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEMPRA	M2	440,00	53,98	16,07	70,05		30.922,00
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									10.518,88
8.4.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEMPRA	M3	8,20	44,24	13,17	57,41		544,88
8.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M3	9,20	511,44	152,26	663,70		3.262,20
8.4.3	C2355	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEMPRA	M	206,00	23,08	6,87	29,95		5.990,00
8.5	SERVÇOS DIVERSOS									736,00
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	660,00	1,13	0,34	1,47		736,00
9	TRECHO 09 - RUA FRANCISCO BITU DE BRITO - SANHARÓ									33.280,08
9.1	SERVÇOS PRELIMINARES									120,80
9.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEMPRA	M2	378,55	0,25	0,07	0,32		120,80
9.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									1.012,82
9.2.1	C2323	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEMPRA	M2	378,55	2,67	0,82	2,89		1.012,82
9.3	PAVIMENTAÇÃO									32.804,76
9.3.1	C2850	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (O REJUNTAMENTO) (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEMPRA	M2	325,55	53,98	16,07	70,05		32.804,76
9.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									8.769,18
9.4.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEMPRA	M3	8,10	44,24	13,17	57,41		200,76
9.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M3	9,10	511,44	152,26	663,70		3.384,81
9.4.3	C2355	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEMPRA	M	110,00	23,08	6,87	29,95		5.284,50
9.5	SERVÇOS DIVERSOS									563,63
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	418,55	1,13	0,34	1,47		563,63
10	TRECHO 10 - LADEIRA ROÇADO DE DENTRO - SEDE RURAL									18.182,83
10.1	SERVÇOS PRELIMINARES									88,00
10.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEMPRA	M2	176,00	0,25	0,07	0,32		88,00
10.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									470,76
10.2.1	C2323	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEMPRA	M2	176,00	2,67	0,82	2,89		470,76
10.3	PAVIMENTAÇÃO									10.787,70
10.3.1	C2850	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (O REJUNTAMENTO) (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEMPRA	M2	154,00	53,98	16,07	70,05		10.787,70
10.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									3.810,88
10.4.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEMPRA	M3	2,10	44,24	13,17	57,41		120,76
10.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M3	3,10	511,44	152,26	663,70		1.361,71
10.4.3	C2355	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEMPRA	M	30,00	23,08	6,87	29,95		2.088,50
10.5	SERVÇOS DIVERSOS									287,28
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	118,00	1,13	0,34	1,47		287,28
11	TRECHO 11 - SÍTIO MUNDO NOVO - NARANJUI									18.009,38
11.1	SERVÇOS PRELIMINARES									64,80
11.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEMPRA	M2	202,00	0,25	0,07	0,32		64,80
11.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									544,73
11.2.1	C2323	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEMPRA	M2	202,00	2,67	0,82	2,89		544,73
11.3	PAVIMENTAÇÃO									13.554,85
11.3.1	C2850	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (O REJUNTAMENTO) (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEMPRA	M2	192,00	53,98	16,07	70,05		13.554,85
11.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									1.847,80
11.4.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEMPRA	M3	0,90	44,24	13,17	57,41		51,87
11.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M3	0,90	511,44	152,26	663,70		387,33
11.4.3	C2355	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEMPRA	M	30,00	23,08	6,87	29,95		569,50
11.5	SERVÇOS DIVERSOS									297,68
11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	322,00	1,13	0,34	1,47		297,68
12	TRECHO 12 - TRAV. PEDRO BOCA - SANHARÓ									28.482,37
12.1	SERVÇOS PRELIMINARES									111,34
12.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEMPRA	M2	348,00	0,25	0,07	0,32		111,34
12.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									938,12
12.2.1	C2323	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEMPRA	M2	348,00	2,67	0,82	2,89		938,12
12.3	PAVIMENTAÇÃO									21.939,86
12.3.1	C2850	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (O REJUNTAMENTO) (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEMPRA	M2	300,00	53,98	16,07	70,05		21.939,86

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.740.208/0001-00
 CARLOS CLÁUDIO PIRES MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº: 16316188/08

8



12.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	313,20	53,98	18,07	70,05	212,20
12.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
12.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,48	44,24	13,17	57,41	68,30
12.4.2	C1629	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,48	511,44	152,26	663,70	2.369,58
12.4.3	C0395	BANQUETA: MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	116,00	23,08	6,87	29,95	3.474,20
12.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
12.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	348,00	1,13	0,34	1,47	511,96
13	TRECHO 13 - SÍTIO MALhada DO JUA - CALABANCA								
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
13.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	670,90	0,25	0,07	0,32	214,56
13.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
13.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	470,80	2,07	0,62	2,69	1.804,45
13.3	PAVIMENTAÇÃO								
13.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	569,82	53,98	18,07	70,05	41.318,89
13.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
13.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,10	44,24	13,17	57,41	68,30
13.4.2	C1629	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,10	511,44	152,26	663,70	2.372,97
13.4.3	C0395	BANQUETA: MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	269,94	23,08	6,87	29,95	8.084,20
13.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	670,80	1,13	0,34	1,47	896,06
14	TRECHO 14 - RUA FRANCISCO ALVES DE MENEZES - JURIMAL								
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
14.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	494,45	0,25	0,07	0,32	146,62
14.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
14.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	464,48	2,07	0,62	2,69	1.249,37
14.3	PAVIMENTAÇÃO								
14.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	424,64	53,98	18,07	70,05	29.746,03
14.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
14.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,88	44,24	13,17	57,41	68,30
14.4.2	C1629	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,88	511,44	152,26	663,70	2.841,53
14.4.3	C0395	BANQUETA: MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	132,70	23,08	6,87	29,95	3.974,37
14.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	494,45	1,13	0,34	1,47	602,74
15	TRECHO 15 - RUA FRANCISCO DE FREITAS - VARIJOTA								
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
15.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	357,50	0,25	0,07	0,32	114,40
15.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
15.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	357,50	2,07	0,62	2,69	967,64
15.3	PAVIMENTAÇÃO								
15.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	315,50	53,98	18,07	70,05	22.510,83
15.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
15.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,90	44,24	13,17	57,41	68,30
15.4.2	C1629	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,90	511,44	152,26	663,70	2.588,43
15.4.3	C0395	BANQUETA: MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	130,00	23,08	6,87	29,95	3.893,90
15.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	357,50	1,13	0,34	1,47	525,53
16	TRECHO 16 - RUA JOAQUIM BEZERRA DA COSTA								
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
16.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	532,00	0,25	0,07	0,32	170,24
16.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
16.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	532,00	2,07	0,62	2,69	1.431,08
16.3	PAVIMENTAÇÃO								
16.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	486,40	53,98	18,07	70,05	34.072,32
16.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
16.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,56	44,24	13,17	57,41	68,30
16.4.2	C1629	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,56	511,44	152,26	663,70	3.026,47
16.4.3	C0395	BANQUETA: MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	192,00	23,08	6,87	29,95	4.562,40
16.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	532,00	1,13	0,34	1,47	762,04
17	TRECHO 17 - RIO GRANDE (LAGOINHA) - RUAÇO VERDE								
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
17.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	542,72	0,25	0,07	0,32	173,67
17.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
17.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	542,72	2,07	0,62	2,69	1.458,92
17.3	PAVIMENTAÇÃO								
17.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	479,12	53,98	18,07	70,05	33.563,56
17.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
17.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,36	44,24	13,17	57,41	68,30
17.4.2	C1629	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,36	511,44	152,26	663,70	4.221,13
17.4.3	C0395	BANQUETA: MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	212,00	23,08	6,87	29,95	5.346,40
17.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
17.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	542,72	1,13	0,34	1,47	717,83
18	TRECHO 18 - LADREIA DO ALTO DOS CORREIAS - RUAÇO VERDE								
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
18.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	560,00	0,25	0,07	0,32	178,00
18.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
18.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	560,00	2,07	0,62	2,69	1.474,50
18.3	PAVIMENTAÇÃO								
18.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	484,00	53,98	18,07	70,05	33.904,20

VENUS SERVIÇOS E
ENGENHARIA CIVIL
CNPJ 02.741.810/0001-01
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1631618308



12.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								11.348,00
12.4.1	2728	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SERRA	M²	8,80	44,24	1,817	37,43	378,00
12.4.2	2733	LASTRO DE CONCRETO FOLHETO PREPARO E LANÇAMENTO	SERRA	M²	8,80	88,00	112,20	582,70	4.380,42
12.4.3	2200	BANQUETA MUDIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SERRA	M	220,00	22,00	8,87	29,87	18.589,00
12.5	SERVIÇOS DIVERSOS								806,50
12.5.1	0341	IMPRESA TIPO EM ÁREA URBANIZADA	SERRA	MO	500,00	0,00	0,04	1,47	608,50
								VALOR IVA TOTAL	241.778,12
								VALOR RRP	241.778,12
								VALOR ORÇAMENTO	812.040,02
								VALOR TOTAL	1.563.818,16

Um Milhão e Cinquenta e Três Mil e Oitocentos e Dezito reais e Quinze centavos


VEIUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CRIAÇÃO DE ARQUITETURA E PAISAGISMO
 CARLOS CLÁUDIO PIRES MORAIS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1531618/08

(Small handwritten mark)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ



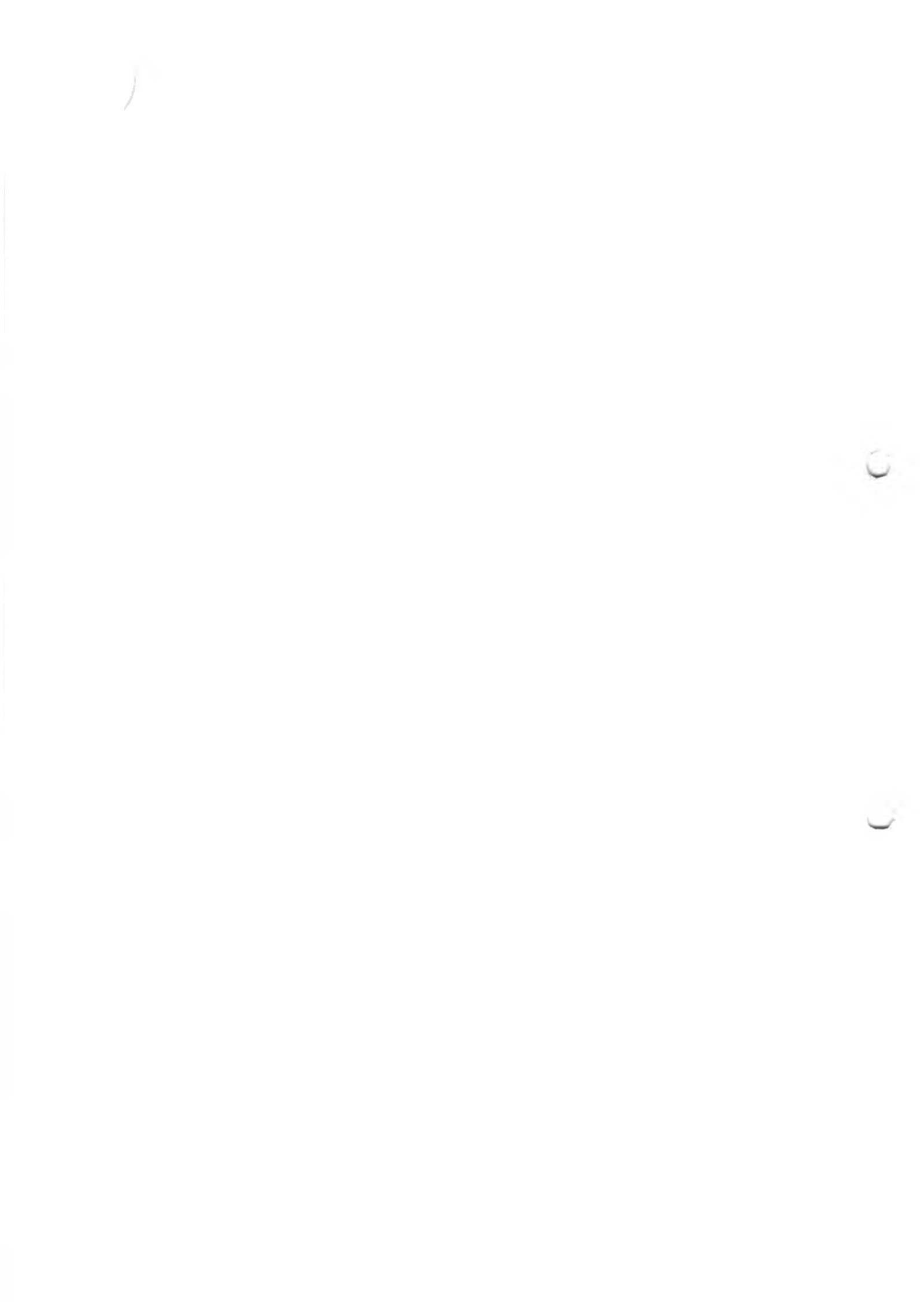
RESUMO DO ORÇAMENTO

1	TRECHO 01 - SÍTIO FORTUNA I	300.411,43	28,51
2	TRECHO 02 - SÍTIO FORTUNA II	8.178,16	0,78
3	TRECHO 03 - RUA MARIA VIEIRA - GROSSOS	82.816,83	7,84
4	TRECHO 04 - LADEIRA SÍTIO LAGOA DAS PANEAS - SEDE RURAL	104.108,78	9,88
5	TRECHO 05 - SÍTIO CAJAZEIRAS - CANINDEZINHO	112.784,52	10,70
6	TRECHO 06 - RUA DIVINO GOMES DE MORAES - SERRINHA	11.459,54	1,09
7	TRECHO 07 - SÍTIO CARRAPATEIRA - CALABAÇA	30.467,58	2,89
8	TRECHO 08 - SÍTIO SÃO CAETANO - NARANIU	43.378,66	4,12
9	TRECHO 09 - RUA FRANCISCO BITU DE BRITO - SANHAROL	33.260,89	3,16
10	TRECHO 10 - LADEIRA ROÇADO DE DENTRO - SEDE RURAL	15.182,53	1,44
11	TRECHO 11 - SÍTIO MUNDO NOVO - NARANIU	16.009,39	1,52
12	TRECHO 12 - TRÁV. PEDRO BOCA - SANHAROL	29.482,37	2,80
13	TRECHO 13 - SÍTIO MALHADA DO JUA - CALABAÇA	58.247,77	5,53
14	TRECHO 14 - RUA FRANCISCO ALVES DE MENEZES - JUREMAL	38.671,15	3,67
15	TRECHO 15 - RUA FRANCISCO DE FREITAS - VARJOTA	30.618,37	2,91
16	TRECHO 16 - RUA JOAQUIM BEZERRA DA COSTA	44.296,34	4,20
17	TRECHO 17 - RIO GRANDE (LAGOINHA) - RIACHO VERDE	48.929,41	4,45
18	TRECHO 18 - LADEIRA DO ALTO DOS CORREIAS - RIACHO VERDE	47.716,53	4,53
	VALOR BDI TOTAL	241.778,12	100,00
	VALOR BDI	241.778,12	
	VALOR ORÇAMENTO	812.040,03	
	VALOR TOTAL	1.053.818,15	

Um Milhão Cinquenta e Três Mil Oitocentos e Dezoito reais e Quize centavos

VENUS SERVIÇOS E
 ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 02.789.632/0001-01

CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1.11631618808



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM Diversas LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM Diversas LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 LOCAL: Diversas LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5600	35,2512
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2700	24,2700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2400	55,0800
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0900	2,2635
TOTAL Material:						116,8647

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,1000	30,2000
TOTAL Mão de Obra:						30,2000
VALOR:						147,06

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

Equipamento Custo Horário		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,8400	0,0728
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0767

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,2800	0,0651
327	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,1400	0,0483
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,4600	0,0589
TOTAL Mão de Obra:						0,1723
VALOR:						0,25

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

Equipamento Custo Horário		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2600	0,0533
10656	CAMINHÃO TANQUE 5 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7900	0,6192
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9200	0,1330
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2500	0,0628
10810	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00185231	54,2300	0,0918
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9300	0,1447
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3000	0,0000
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5433
10867	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5500	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5800	0,2061
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8738

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,1000	0,1936
TOTAL Mão de Obra:						0,1936
VALOR:						2,07

1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3800	1,1690
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4600	0,8146
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9836

Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1100	8,8665
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,1400	9,6210
TOTAL Material:						18,4875

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1700	6,0510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1000	9,0600
TOTAL Mão de Obra:						16,1110

Serviço		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,8000	18,3954
TOTAL Serviço:						18,3954
VALOR:						53,88

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

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,1000	44,2430
TOTAL Mão de Obra:						44,2430



1.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	65.5400	45.7468
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	73.9800	64.9544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5400	118.8000
TOTAL Material:						228.8013
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.1700	40.3400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16.00000000	15.1000	241.6000
TOTAL Mão de Obra:						281.9400
VALOR:						511.44

1.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDOADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3400	3.3400
TOTAL Material:						3.3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.1700	3.0255
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.1000	3.7750
TOTAL Mão de Obra:						6.8005
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0598	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.3700	1.0925
C0258	CONCRETO PAV/BR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.03400000	326.3300	11.0852
C0211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.0200	0.1487
4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	40.0200	0.6003
TOTAL Serviço:						12.8367
VALOR:						23.05

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.1000	1.1325
TOTAL Mão de Obra:						1.1325
VALOR:						1.13

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	72.8400	0.0728
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.6700	0.0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.3200	0.0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0.0767
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	15.2800	0.0611
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24.1400	0.0483
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	29.4800	0.0589
TOTAL Mão de Obra:						0.1733
VALOR:						0.25

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE B (001) (CHI)	SEINFRA	H	0.00112821	47.2500	0.0533
10698	CAMINHÃO TANQUE B (001) (CHI)	SEINFRA	H	0.00400000	154.7500	0.6192
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	60.3200	0.1330
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0.00035897	174.2500	0.0628
10810	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0.00158231	54.2300	0.0858
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0.00087179	165.9300	0.1447
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	2.6300	0.0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	3.9600	0.0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.3000	0.0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	211.8800	0.5433
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	26.6500	0.0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	94.5800	0.2061
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.8758
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.01262051	15.1000	0.1936
TOTAL Mão de Obra:						0.1936
VALOR:						2.07

2.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23.3800	1.1690
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	81.4800	0.8148
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.9838



Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,1400
TOTAL Material:					18,4876
Mão de Obra					
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1000
TOTAL Mão de Obra:					18,1110
Serviço					
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,8000
TOTAL Serviço:					18,3864
VALOR:					53,98

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

Mão de Obra					
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99000000	15,1000
TOTAL Mão de Obra:					44,2430
VALOR:					44,24

2.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material					
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,5400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	73,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400
TOTAL Material:					229,6013
Mão de Obra					
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,1000
TOTAL Mão de Obra:					201,8400
VALOR:					511,44

2.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material					
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400
TOTAL Material:					3,3400
Mão de Obra					
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,1000
TOTAL Mão de Obra:					6,8006
Serviço					
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMASOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700
C3268	CONCRETO PAV/BR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,0200
TOTAL Serviço:					12,8367
VALOR:					23,08

2.4.4. 447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra					
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,1000
TOTAL Mão de Obra:					1,1326
VALOR:					1,13

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

Equipamento Custo Horário					
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,8400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8700
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,0767
Mão de Obra					
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,2800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,1400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,4600
TOTAL Mão de Obra:					8,1922
VALOR:					0,25

VENUS SERVIÇOS E
ENTRETIENIMENTOS LTDA
CARRÃO DE CIMENTO
CARLOS CLÁUDIO PIRES MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1221618880

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

Equipamento Custo Horário					
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2500
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7900
10807	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3200
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2500
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	94,2300
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9300



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8300	0,0010
10730	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8900	0,5433
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5500	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5800	0,2061
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8739

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,1000	0,1938
TOTAL Mão de Obra:					0,1938	
VALOR:					2,07	

3.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3800	1,1690
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4600	0,8146
TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,9836						

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10711	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1100	8,8665
11600	PEDRA DE MÃO TRACÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	64,1400	9,6210
TOTAL Material: 18,4875						

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10446	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1700	6,0510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1000	9,0600
TOTAL Mão de Obra: 15,1110						

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,8000	18,3954
TOTAL Serviço: 18,3954						
VALOR: 53,98						

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,1000	44,2430
TOTAL Mão de Obra: 44,2430						
VALOR: 44,24						

3.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	65,5400	45,7469
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9800	64,9544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material: 729,5013						

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1700	40,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,1000	241,6000
TOTAL Mão de Obra: 281,9400						
VALOR: 511,44						

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
 CRCCO 12.1618808

3.4.3. C1655 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material: 3,3400						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1700	3,0255
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,1000	3,7750
TOTAL Mão de Obra: 6,8005						

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO PAVIBR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,0200	0,6003
TOTAL Serviço: 12,9367						
VALOR: 23,06						

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,1000	1,1325
TOTAL Mão de Obra: 1,1325						
VALOR: 1,13						

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,8400	0,0728
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10775	TEODOLITO (CHP)	0.00200000	1.3200	0.0026
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,2767

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHI)	SEINFRA	H	0.00112821	47.2500	0.0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	154.7500	0.6192
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	60.3200	0.1330
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0.00356937	174.2500	0.0626
10610	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0.00169231	54.2300	0.0918
10723	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	165.9300	0.1447
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	2.8300	0.0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	3.9600	0.0086
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.3000	0.0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	211.8600	0.5433
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	26.5500	0.0102
10700	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	94.5600	0.2061
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,8738	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.01282051	15.1000	0.1936
TOTAL Mão de Obra					0,1936	
VALOR:					2,07	

4.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23.3800	1.1600
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	81.4600	0.8146
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,8838	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	59.1100	8.8665
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	64.1400	9.6210
TOTAL Material					18,4875	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.1700	6.0510
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.60000000	15.1000	9.0600
TOTAL Mão de Obra					15,1110	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	427.8000	18.3954
TOTAL Serviço					18,3964	
VALOR					53,98	

4.4.1. C556 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.93000000	15.1000	44.2430
TOTAL Mão de Obra					44,2430	
VALOR:					44,24	

4.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	65.5400	45.7469
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	73.9800	64.9544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5400	118.8000
TOTAL Material					229,5013	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.1700	40.3400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16.00000000	15.1000	241.6000
TOTAL Mão de Obra					281,9400	
VALOR:					511,44	

VENUS SERVIÇOS E ENTREGUEIRAMENTOS LTDA
 CNPJ: 32.744.002/0001-81
 CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRP: 1618808

4.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3400	3.3400
TOTAL Material					3,3400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.1700	3.0255
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.25000000	15.1000	3.7750
TOTAL Mão de Obra					6,8005	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço					6,8005



C

C



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0688	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO PAVIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,0200	0,6003
TOTAL Serviço						12,9367
VALOR:						23,08

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,1000
TOTAL Mão de Obra					1,1324
VALOR:					1,13

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,8400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,8767

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,2800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,1400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,4600
TOTAL Mão de Obra					6,1725
VALOR:					0,25

5 233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10560	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2500
10668	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03400000	154,7900
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3200
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035867	174,2500
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2300
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	165,9300
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,5800
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5600
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5800
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,8738

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	15,1000
TOTAL Mão de Obra					0,1936
VALOR:					2,07

5.3.1 C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9634

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1100
11800	PEDRA DE MÃO RACHÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	64,1400
TOTAL Material:					18,4879

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1000
TOTAL Mão de Obra					16,1110

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/100 TRACO 1/4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,8000
TOTAL Serviço					18,3864
VALOR:					53,98

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

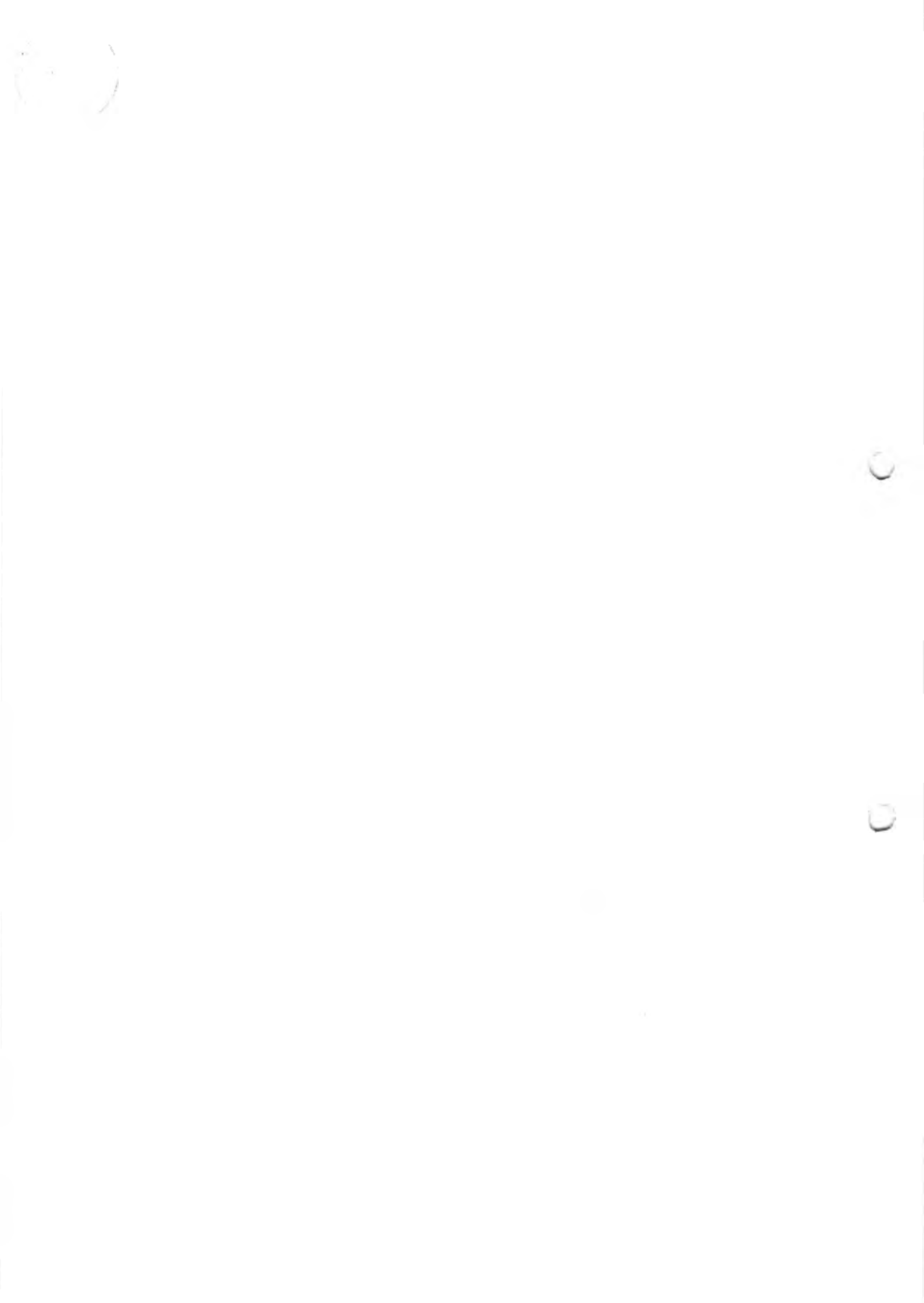
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,1000
TOTAL Mão de Obra					44,2430
VALOR:					44,24

5.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,5400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9800

VENUS SERVILDES E
ENGENHEIRAS CIA
ENGENHEIRO CIVIL
CRP 11-100164-8/00

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5400	118.8000
TOTAL Material:						328.5013
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.1700	40.3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	15.1000	241.6000
TOTAL Mão de Obra:						281.9400
VALOR:						511.44



5.4.3 C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material						
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3400	3.3400
TOTAL Material:						3.3400
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.1700	3.0255
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.1000	3.7750
TOTAL Mão de Obra:						6.8009
Serviço						
C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.3700	1.0925
C3206	CONCRETO PAV/BR - FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	326.3500	11.0862
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.0200	0.1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	40.0200	0.6003
TOTAL Serviço:						12.9367
VALOR:						23.08

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

Mão de Obra						
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.1000	1.1325
TOTAL Mão de Obra:						1.1325
VALOR:						1.13

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

Equipamento Custo Horário						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	72.8400	0.0728
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.8700	0.0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.3200	0.0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0.0767
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	16.2800	0.0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24.1400	0.0483
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	29.4600	0.0589
TOTAL Mão de Obra:						0.1723
VALOR:						0.25

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

Equipamento Custo Horário						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00112821	47.2500	0.0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	154.7900	0.6192
07	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	60.3200	0.1339
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	174.2500	0.0626
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00169231	54.2300	0.0918
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	165.9300	0.1447
10675	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	2.6300	0.0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	3.9600	0.0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.3000	0.0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	211.8800	0.5433
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	26.5500	0.0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	94.5800	0.2061
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.8738
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	16.1000	0.1936
TOTAL Mão de Obra:						0.1936
VALOR:						2.07

*VENUS SERVICOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ 02.041.282/0001-01*

*ENGENHEIRO CIVIL
CARLOS EDUARDO ASSIS MAGALHÃES
C.R.E. Nº 16216188/08*

6.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23.3800	1.1690
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	81.4500	0.8148
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.9838
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	59.1100	8.8665
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.16000000	64.1400	9.6210
TOTAL Material:						18.4878
Mão de Obra						
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.1700	6.0510

Equipamento	Quantidade	Valor	Unidade	Fonte	Comentário	Preço Unitário	Total
TRATOR DE PNEUS (CHP)	01	2001	H	SEINFRA		2001	2001
TRATOR DE PNEUS (CHP)	01	1087	H	SEINFRA		1087	1087
MOTO NIVELADORA (CHP)	01	10756	H	SEINFRA		10756	10756
MOTO NIVELADORA (CHP)	01	10842	H	SEINFRA		10842	10842
GRADE DE DISCOS (CHP)	01	10739	H	SEINFRA		10739	10739
GRADE DE DISCOS (CHP)	01	10825	H	SEINFRA		10825	10825
COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	01	10723	H	SEINFRA		10723	10723
COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	01	10810	H	SEINFRA		10810	10810
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	01	10721	H	SEINFRA		10721	10721
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	01	10807	H	SEINFRA		10807	10807
CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHP)	01	10698	H	SEINFRA		10698	10698
CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHP)	01	10590	H	SEINFRA		10590	10590

7.2.1. C323 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Quantidade	Valor	Unidade	Fonte	Comentário	Preço Unitário	Total
TOPOGRAFO	01	12445	H	SEINFRA		12445	12445
NIVELADOR	01	12382	H	SEINFRA		12382	12382
AJUVANTE	01	10037	K	SEINFRA		10037	10037
TEODOLITO (CHP)	01	10775	H	SEINFRA		10775	10775
NIVEL (CHP)	01	10758	H	SEINFRA		10758	10758
CAMINHONETE SAVERO (CHP)	01	10709	H	SEINFRA		10709	10709

7.1 - 3 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Quantidade	Valor	Unidade	Fonte	Comentário	Preço Unitário	Total
SERVENTE	12543	11325	H	SEINFRA		900	11325

6.5.1. C347 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Equipamento	Quantidade	Valor	Unidade	Fonte	Comentário	Preço Unitário	Total
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	12784	0,6033	M3	SEINFRA		0,0473	0,6033
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	12711	0,1487	M3	SEINFRA		0,0116	0,1487
CONCRETO P/V BR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)	12368	11,9952	M3	SEINFRA		0,9700	11,9952
CAMÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	10588	1,9925	M2	SEINFRA		0,1900	1,9925
SERVENTE	12643	3,7750	H	SEINFRA		0,2900	3,7750
PEDEREIRO	12391	0,2925	H	SEINFRA		0,2300	0,2925
FORMA METÁLICA PLANAS (ALUGUEL)	12400	3,3400	M	SEINFRA		2,7000	3,3400

6.4.3. C0365 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Equipamento	Quantidade	Valor	Unidade	Fonte	Comentário	Preço Unitário	Total
SERVENTE	12543	241,8000	H	SEINFRA		1930,00	241,8000
PEDEREIRO	12391	40,3400	H	SEINFRA		326,7200	40,3400
CIMENTO PORTLAND	10805	118,8000	KG	SEINFRA		1090,00	118,8000
BRITA	10290	64,5544	M3	SEINFRA		473,8000	64,5544
ÁREA MÉDIA	10105	45,7459	M2	SEINFRA		450,00	45,7459

6.4.2. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Equipamento	Quantidade	Valor	Unidade	Fonte	Comentário	Preço Unitário	Total
SERVENTE	12543	44,2420	H	SEINFRA		361,9360	44,2420

6.4.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Equipamento	Quantidade	Valor	Unidade	Fonte	Comentário	Preço Unitário	Total
SERVENTE	12543	9,0800	H	SEINFRA		72,6400	9,0800
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	10171	18,3854	M3	SEINFRA		153,1284	18,3854

Handwritten notes and signatures on the left margin.



1

2

3



TOTAL Equipamento Custo Horário						1,8738
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,1000	0,1936
TOTAL Mão de Obra						0,1936
VALOR:						2,07

7.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3800	1,1800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4500	0,8145
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9945
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1100	8,8655
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,1400	9,6210
TOTAL Material:						18,4879
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1700	6,0510
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,1000	9,0600
TOTAL Mão de Obra:						15,1110
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,8000	18,3954
TOTAL Serviço:						18,3954
VALOR:						53,98

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,83000000	16,1000	44,2430
TOTAL Mão de Obra:						44,2430
VALOR:						44,24

7.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58800000	65,5400	45,7469
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9800	64,9544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:						329,5013
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1700	40,3400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,1000	241,8000
TOTAL Mão de Obra:						281,9400
VALOR:						511,44

7.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material:						3,3400
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1700	3,0255
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,1000	3,7750
TOTAL Mão de Obra:						6,8005
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMASOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
03288	CONCRETO PAVIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
03211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
02764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,0200	0,6003
TOTAL Serviço:						13,9367
VALOR:						23,08

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,1000	1,1325
TOTAL Mão de Obra:						1,1325
VALOR:						1,13

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

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,8400	0,0728
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0767
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,2800	0,0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,1400	0,0483
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,4600	0,0589

VENUS SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CREA N.º 1651618808
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N.º 1651618808

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

C

C

1

TOTAL Mão de Obra	0,1733
VALOR:	0,25



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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2500	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7900	0,6192
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3200	0,1330
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2500	0,0626
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2300	0,0918
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087178	185,9300	0,1447
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9500	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	211,8800	0,5433
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	26,5500	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5800	0,2061
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8738

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,1000	0,1936
TOTAL Mão de Obra:					0,1936	
VALOR:					2,07	

8.3.1. C2855 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3800	1,1690
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4600	0,8146
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9836

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1100	8,8665
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	84,1400	9,6210
TOTAL Material:						18,4875

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1700	6,0510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1000	9,0500
TOTAL Mão de Obra:					15,1110	

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,6000	18,3954
TOTAL Serviço:					18,3954	
VALOR:					53,88	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,1000	44,2430
TOTAL Mão de Obra:					44,2430	
VALOR:					44,24	

8.4.2. C0179 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,5400	45,7469
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	73,0800	54,9544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:						229,5013

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1700	40,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,1000	241,6000
TOTAL Mão de Obra:					281,9400	
VALOR:					511,44	

8.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material:					3,3400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1700	3,0255
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,1000	3,7750
TOTAL Mão de Obra:					6,8005	

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/MBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,0200	0,6003
TOTAL Serviço:					12,8367	
VALOR:					23,08	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,1000
TOTAL Mão de Obra:					1,1328
VALOR:					1,13



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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,8400
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8700
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0767

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,2800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,1400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,4600
TOTAL Mão de Obra:					6,1723
VALOR:					0,25

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2500
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,7600
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3200
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2500
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2300
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9300
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8300
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,0600
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8800
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5500
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217945	84,5800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8738

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,1000
TOTAL Mão de Obra:					0,1936
VALOR:					2,07

9.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8638

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1100
10300	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,1400
TOTAL Material:					123,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1000
TOTAL Mão de Obra:					18,1110

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,6000
TOTAL Serviço:					18,3864
VALOR:					53,88


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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,1000
TOTAL Mão de Obra:					44,3430
VALOR:					44,24

9.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	65,5400
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400
TOTAL Material:					229,8613

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,1000
TOTAL Mão de Obra:					291,9400


 CARLOS CLÁUDIO PIRES ROCHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1631618808



9.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1 00000000	3 3400	3 3400
TOTAL Material:						3.3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0 15000000	20 1700	3 0255
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 25000000	15 1000	3 7750
TOTAL Mão de Obra:						6 8005
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0 25000000	4 3700	1 0925
C3268	CONCRETO PAVIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF)	SEINFRA	M3	0 03400000	326 3300	11 0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0 03700000	4 0200	0 1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	0 01500000	40 0200	0 6003
TOTAL Serviço:						12 9367
VALOR:						23 08

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 07500000	15 1000	1 1325
TOTAL Mão de Obra:						1 1325
VALOR:						1 13

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10775	CAMINHONETE SIVERO (CHP)	SEINFRA	H	0 00100000	72 8400	0 0728
10775	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0 00200000	0 8700	0 0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0 00200000	1 3200	0 0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0 0767
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0 00400000	16 2900	0 0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0 00200000	24 1400	0 0483
12445	TOPOGRÁFICO	SEINFRA	H	0 00200000	29 4600	0 0589
TOTAL Mão de Obra:						0 1723
VALOR:						0 25

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHI)	SEINFRA	H	0 00112821	47 2500	0 0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0 00400000	164 7900	0 6192
10807	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0 00220513	60 3300	0 1330
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0 00035897	174 2500	0 0626
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0 00169231	54 2300	0 0915
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0 00067179	185 9300	0 1247
10525	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0 00038462	2 6300	0 0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0 00217949	3 9600	0 0086
10755	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0 00000000	74 3000	0 0000
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0 00256410	211 8800	0 5433
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0 00038462	26 5500	0 0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0 00217949	94 5800	0 2061
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1 8738
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 01282051	15 1000	0 1936
TOTAL Mão de Obra:						0 1936
VALOR:						2 07

10.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0 06000000	23 3800	1 3890
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0 01000000	81 4600	0 8146
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1 8836
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0 15000000	58 1100	8 6655
15800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0 15000000	64 1400	9 6210
TOTAL Material:						18 4875
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0 30000000	20 1700	6 0510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 60000000	15 1000	9 0600
TOTAL Mão de Obra:						15 1110
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0 04300000	427 8000	18 3954
TOTAL Serviço:						18 3964
VALOR:						53 98

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,83000000	15,1000	44,2430
TOTAL Mão de Obra:					44,2430	
VALOR:					44,24	



10.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,5400	45,7489
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9800	54,9544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:					279,5033	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1700	40,3400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,1000	241,6000
TOTAL Mão de Obra:					281,8400	
VALOR:					511,44	

10.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material:					3,3400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1700	3,0255
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,1000	3,7750
TOTAL Mão de Obra:					6,8005	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO PAV/BR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,0200	0,6003
TOTAL Serviço:					12,9367	
VALOR:					23,08	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,1000	1,1325
TOTAL Mão de Obra:					1,1325	
VALOR:					1,13	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,8400	0,0728
10766	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0767	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12337	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,2800	0,0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,1400	0,0483
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,4500	0,0589
TOTAL Mão de Obra:					0,1723	
VALOR:					0,25	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 5 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2500	0,0533
10586	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7900	0,6192
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3200	0,1330
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2500	0,0626
10810	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2300	0,0918
10723	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,9300	0,1447
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	211,8600	0,5433
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5500	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5800	0,2061
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8738	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,1000	0,1938
TOTAL Mão de Obra:					0,1938	
VALOR:					2,07	

VENUS SERVIÇOS E
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 11-1601618808

11.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3800	1,1690
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4600	0,8146
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,9836
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1100	8,8665
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,1400	9,6210
TOTAL Material						18,4875
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1700	6,0510
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,1000	9,0600
TOTAL Mão de Obra						15,1110
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN - TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,8000	18,3954
TOTAL Serviço						18,3954
VALOR:						53,98

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,1000	44,2430
TOTAL Mão de Obra						44,2430
VALOR:						44,24

11.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	65,5400	45,7469
1080	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9800	64,5544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material						229,1013
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1700	40,3400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	18,00000000	15,1000	271,8000
TOTAL Mão de Obra						312,1400
VALOR:						511,44

11.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material						3,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1700	3,0265
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,1000	3,7750
TOTAL Mão de Obra						6,8015
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3258	CONCRETO PAVIR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	325,3300	11,0552
1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,0200	0,6003
TOTAL Serviço						12,9167
VALOR:						23,08

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,1000	1,1325
TOTAL Mão de Obra						1,1325
VALOR:						1,13

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,8400	0,0728
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0767
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,2800	0,0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,1400	0,0483
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,4600	0,0589
TOTAL Mão de Obra						0,1723
VALOR:						0,25

12.2.1 C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANGUE E 0001 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2500	0,0533

Handwritten signature and stamp:
 CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RJ - 1031618905

1

2



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10898	CAM-NHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	154.7900	0.6192
10907	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	60.3200	0.1330
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	174.2500	0.0626
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0.00169231	54.2300	0.0918
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	165.9300	0.1447
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	2.6300	0.0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	3.9600	0.0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.3000	0.0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	211.8800	0.5433
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	26.5500	0.0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	84.5800	0.2061
TOTAL Equipamento Custo Horário						1.8738

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.01282051	15.1000	0.1936
TOTAL Mão de Obra					0.1936	
VALOR:					2,07	

12.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23.3600	1.1690
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	81.4600	0.8146
TOTAL Equipamento Custo Horário						1.9836

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	59.1100	8.6665
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	64.1400	9.6210
TOTAL Material						18.2875

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.00000000	20.1700	6.0510
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.00000000	15.1000	0.0000
TOTAL Mão de Obra						18.1110

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	427.8000	18.3954
TOTAL Serviço						18.3954
VALOR:						53,08

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.93000000	15.1000	44.2430
TOTAL Mão de Obra						44.2430
VALOR:						44,24

12.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69600000	65.5400	45.7469
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	73.9800	64.9544
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5400	118.8000
TOTAL Material						228.5013

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.00000000	20.1700	40.3400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	18.00000000	15.1000	241.8000
TOTAL Mão de Obra						281.9400
VALOR:						511,44

12.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3400	3.3400
TOTAL Material						3.3400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.1700	3.0255
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.25000000	15.1000	3.7750
TOTAL Mão de Obra						6.8005

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.3700	1.0925
C3288	CONCRETO P/VIÁR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.03400000	326.3300	11.0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.0200	0.1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL S/CLO DE 1ª CAT PROF ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	40.0200	0.6003
TOTAL Serviço						12.9367
VALOR:						23,08

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.07600000	15.1000	1.1325
TOTAL Mão de Obra						1.1325
VALOR:						1,13

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CARLOS CLAUDIO PRES MORCINI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RJ 1301618808



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

Table with columns: Equipamento Custo Horário, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for CAMINHONETE, NÍVEL, TEODOLITO, AJUDANTE, NIVELADOR, TOPOGRAFO.

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

Table with columns: Equipamento Custo Horário, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for CAMINHÃO TANQUE, COMPACTADOR, MOTOCICLETA, TRATOR, SERVENTE.

13.3.1 C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Table with columns: Equipamento Custo Horário, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for COMPACTADOR, AREIA VERMELHA, PEDRA DE MÃO, CALCETEIRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.

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

Table with columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes row for SERVENTE.

13.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for AREIA MÉDIA, BRITA, CIMENTO PORTLAND, PEDREIRO, SERVENTE.

13.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes row for FORMA METÁLICA P/BANQUETAS.

VENUS SINTIOS E ENTREGADORAS S.A.
C. de R. ...
CLÁUDIO PIRES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.1700	1.0255
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.1000	3.7750
TOTAL Mão de Obra:					4.8005

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO E M.OLHAS DE MÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.26000000	4.3700	1.0929
C3260 CONCRETO PAV/BR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	326.3300	11.0852
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.0200	0.1487
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01600000	40.0200	0.6003
TOTAL Serviço:					12.9271
VALOR:					23.08

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.1000	1.1325
TOTAL Mão de Obra:					1.1325
VALOR:					1.13

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	72.8400	0.0728
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.6700	0.0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.3200	0.0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0.0767

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.03400000	16.2800	0.0651
182 NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24.1400	0.0483
1446 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	29.4600	0.0589
TOTAL Mão de Obra:					0.1723
VALOR:					0.25

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0.00112621	47.2500	0.0533
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	154.7900	0.6192
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	60.3200	0.1330
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	174.2500	0.0625
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00169231	54.2300	0.0918
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00087178	165.9300	0.1447
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	2.8300	0.0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	3.9600	0.0086
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.3000	0.0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00258410	211.8600	0.5433
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	26.5500	0.0102
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	94.5800	0.2061
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1.8736

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43 SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	15.1000	0.1936
TOTAL Mão de Obra:					0.1936
VALOR:					2.07

14.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23.3600	1.1680
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	81.4500	0.8145
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1.9825

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	59.1100	8.8665
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	64.1400	9.6210
TOTAL Material:					18.4875

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.1700	6.0510
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15.1000	9.0800
TOTAL Mão de Obra:					15.1310

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	427.8000	18.3954
TOTAL Serviço:					19.3864
VALOR:					53.98

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	15.1000	44.2430
TOTAL Mão de Obra:					44.2430
VALOR:					44.24

14.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	65.5400	45.7469
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	73.9800	64.5544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5400	118.8000
TOTAL Material						229.1013
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.1700	40.3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15.00000000	15.1000	241.5000
TOTAL Mão de Obra						281.8400
VALOR:						511.44



14.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3400	3.3400
TOTAL Material						3.3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.1700	3.0255
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.1000	3.7750
TOTAL Mão de Obra						6.8005
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.3700	1.0925
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	326.3300	11.0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.0200	0.1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	40.0200	0.6003
TOTAL Serviço						12.9367
VALOR:						23.08

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.1000	1.1325
TOTAL Mão de Obra						1.1325
VALOR:						1.13

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	72.8400	0.0728
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.5700	0.0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.3200	0.0026
TOTAL Equipamento Custo Horário						0.0767
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	16.2800	0.0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24.1400	0.0483
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	29.4800	0.0589
TOTAL Mão de Obra						0.1723
VALOR:						0.25

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHI)	SEINFRA	H	0.00112821	47.2500	0.0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	154.7900	0.6192
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	50.3200	0.1130
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	174.2500	0.0626
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00169231	54.2300	0.0918
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	165.9300	0.1447
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038452	2.6300	0.0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	3.9900	0.0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.3000	0.0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00258410	211.8800	0.5423
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038452	26.5500	0.0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	94.5800	0.2061
TOTAL Equipamento Custo Horário						1.8738
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	15.1000	0.1936
TOTAL Mão de Obra						0.1936
VALOR:						2.07

VENILSON CRIVELLO S.
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1631618898

15.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23.3800	1.1690
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	81.4500	0.8145
TOTAL Equipamento Custo Horário						1.9835
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	59.1100	8.8965
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	84.1400	6.8210
TOTAL Material:						15.7175
Mão de Obra						
10446	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.1700	6.0510
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.50000000	15.1000	8.0600
TOTAL Mão de Obra:						14.1110
Serviço						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	427.8000	18.3954
TOTAL Serviço:						18.3954
VALOR:						53.98



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

Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.83000000	15.1000	44.2430
TOTAL Mão de Obra:						44.2430
VALOR:						44.24

15.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.59800000	65.5400	45.7455
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	73.9800	54.9544
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5400	118.8000
TOTAL Material:						228.9013
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.1700	40.3400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16.00000000	15.1000	241.6000
TOTAL Mão de Obra:						281.9400
VALOR:						511.44

15.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3400	3.3400
TOTAL Material:						3.3400
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.1700	3.0255
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.25000000	15.1000	3.7750
TOTAL Mão de Obra:						6.8005
Serviço						
C0589	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.3700	1.0925
C3268	CONCRETO PAVIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.03400000	328.3300	11.0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.0200	0.1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.60m	SEINFRA	M3	0.01500000	40.0200	0.6003
TOTAL Serviço:						12.8987
VALOR:						23.08

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

Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.07500000	15.1000	1.1325
TOTAL Mão de Obra:						1.1325
VALOR:						1,13

16.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	72.8400	0.0728
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.6700	0.0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.3200	0.0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0.0767
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	16.2800	0.0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24.1400	0.0483
10445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	29.4600	0.0589
TOTAL Mão de Obra:						0.1723
VALOR:						0,25

VENIUS SERRAVALLO E ASSOCIADOS LTDA
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIR
ENGENHEIRO CIVIL
CRP 11.1651618908

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

Equipamento Custo Horário						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.00112821	47.2500	0.0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	164.7900	0.6182
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0.00220513	60.3200	0.1330
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	174.2500	0.0626
10610	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0.00169231	54.2300	0.0915
10723	COMPAC PF DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	165.8300	0.1447
10635	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00038462	2.6300	0.0010



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9800	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8800	0,5433
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5500	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5800	0,2051
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,8738

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,1000	0,1938
TOTAL Mão de Obra					0,1938	
VALOR:					2,07	

16.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3800	1,1690
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4600	0,8146
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9836

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1100	8,8965
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,1400	9,6210
TOTAL Material					18,5175	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1700	6,0510
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,1000	9,0600
TOTAL Mão de Obra					15,1110	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04500000	427,8000	19,3954
TOTAL Serviço					19,3954	
VALOR:					53,98	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,1000	44,2430
TOTAL Mão de Obra					44,2430	
VALOR:					44,24	

16.4.2 C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	65,5400	45,7409
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9800	64,9544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material					229,8013	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,03000000	20,1700	40,3400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,1000	241,6000
TOTAL Mão de Obra					281,9400	
VALOR:					511,44	

16.4.3 C365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material					3,3400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1700	3,0255
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,1000	3,7750
TOTAL Mão de Obra					6,8005	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	LAJÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,29000000	4,3700	1,0525
C3268	CONCRETO P/IBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 0,60m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,0200	0,6003
TOTAL Serviço					12,9967	
VALOR:					23,08	

Handwritten signature and stamp:
 CARLOS CLAUDIO Pires MORAIS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 35474/0-2/SP/0007-21

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,1000	1,1325
TOTAL Mão de Obra					1,1325	
VALOR:					1,13	

Handwritten signature and stamp:
 CARLOS CLAUDIO Pires MORAIS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 35474/0-2/SP/0007-21

17.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,8400	0,0728
10756	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026



Mão de Obra					TOTAL Equipamento Custo Horário		0,3787
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,2800	0,0651	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,1400	0,0483	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,4600	0,0589	
					TOTAL Mão de Obra	0,1723	
					VALOR:	0,25	

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

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10550	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2500	0,0533
10558	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7900	0,6182
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3200	0,1330
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,0035897	174,2600	0,0626
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2300	0,0918
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087176	165,9300	0,1447
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00300000	74,3000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8800	0,5433
10657	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0038462	26,5500	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5800	0,2051
					TOTAL Equipamento Custo Horário	1,3738

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,1000	0,1936
					TOTAL Mão de Obra	0,1936
					VALOR:	2,07

17.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3800	1,1690
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4600	0,8146
					TOTAL Equipamento Custo Horário	1,9836

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1100	8,8685
11600	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,1400	9,6210
					TOTAL Material	18,4895

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1700	6,0510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,1000	9,0600
					TOTAL Mão de Obra	18,1110

Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,6000	18,3954
					TOTAL Serviço	18,3954
					VALOR:	53,98

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

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,1000	44,2430
					TOTAL Mão de Obra	44,2430
					VALOR:	44,24

17.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO (M3)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	65,5400	46,7489
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9800	64,9544
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
					TOTAL Material	228,6033

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,09000000	20,1700	40,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,1000	241,6000
					TOTAL Mão de Obra	281,9400
					VALOR:	511,44

17.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
					TOTAL Material	3,3400

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1700	3,0255
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,1000	3,7750
					TOTAL Mão de Obra	6,8005

Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925

C3288	CONCRETO P/VIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZICA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01600000	40,0200	0,6003
TOTAL Serviço						12,9387
VALOR:						23,08



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,1000
TOTAL Mão de Obra:					1,1328
VALOR:					1,13

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHÃO/NETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,8400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,0781
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,2800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,1400
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,4800
TOTAL Mão de Obra:					6,1723
VALOR:					0,25

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0012821	47,2500
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7900
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00220613	80,3200
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2500
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2300
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087178	165,9300
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300
10735	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217545	3,9600
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	211,8600
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5500
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	64,5800
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,8738
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,1000
TOTAL Mão de Obra					0,1938
VALOR:					2,07

18.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3800
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4600
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,3834
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,1400
TOTAL Material					18,2975
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1000
TOTAL Mão de Obra:					18,1110
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRACO 1/4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,8000
TOTAL Serviço					18,3864
VALOR:					53,98

Handwritten signature and stamp:
 CLÁUDIO MARI MOREIR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RJ 120164/8808

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03000000	15,1000
TOTAL Mão de Obra					44,2430
VALOR:					44,24

18.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	85,5400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400
TOTAL					118,8000

Mão de Obra				TOTAL Material		228,9013
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1700	40,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,1000	241,6000
TOTAL Mão de Obra						281,9400
VALOR:						511,44



18.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material						3,3400

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1700	3,0255
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,1000	3,7750
TOTAL Mão de Obra						6,8005

Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3789	1,0925
C3268	CONCRETO PAVIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0700	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,0200	0,6003
TOTAL Serviço						12,8367
VALOR:						23,08

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

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,1000	1,1325
TOTAL Mão de Obra						1,1325
VALOR:						1,13


VENUS SERVIÇOS E
ENGENHARIAS LTDA
 CNPJ: 08.908.031-81

CLAUDIO PIRES MORSIR
ENGENHEIRO CIVIL
 CRETA: 1551618808

(Handwritten mark)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

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

(Handwritten signature)
 VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ: 02.74.892.0001-81
(Handwritten signature)
 CLAUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 11351618808

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 06.942.000/01-81

CLÁUDIO PIRES MORSIR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1621618808

3

3

3

LOC-SERT

LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE

TEL.: (88) 9-9965-1031 (Maninho)

E-MAIL: locsert@gmail.com

M. MINERVINO NETO - EMPRESÁRIO

CNPJ: 63.312.771/0001-34

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.1



CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO Em Epigrafe.

Pelo preço Global **R\$ 1.067.740,47 (Um Milhão Sessenta e Sete Mil Setecentos e Quarenta reais e Quarenta e Sete centavos)** Prazo de execução de 03 meses.

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. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço).

Atenciosamente.

BARRO-CE, 08 DE NOVEMBRO DE 2022.

LOC-SERT – LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.

CNPJ: 63.312.771/0001-34

MANOEL MINERVINO NETO

GERENTE - ADMINISTRATIVO

CPF: 156.773.544-49

RICARDO DENIS DE SOUZA LEAL

ENGENHEIRO CIVIL


CREA: 211090116-0

CPF:022.460.893.28

Rua Trajano Nogueira, nº 123, Centro, Barro - Ce

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SAC PERMANENTE DE
R\$ 439
PREFEITURA MUNICIPAL

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	DATA: 07/11/2022	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	SBC	2022/09 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MEC
				REF.
				08/2022
				05/2021
				03/2017
				10/2022
				10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ					822.794,54
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.529,61
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	147,85	1.478,50
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	12.204,42	0,25	3.051,11
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					25.385,19
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.204,42	2,08	25.385,19
1.3		PAVIMENTAÇÃO					590.428,48
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.807,77	54,53	590.428,48
1.4		DRENAGEM SUPERFICIAL					188.172,09
1.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	139,67	45,56	6.363,37
1.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	139,67	519,73	72.590,69
3	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.655,50	23,46	109.218,03
1.5		SERVIÇOS DIVERSOS					14.279,17
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA ORGANIZADA	SEINFRA	M2	12.204,42	1,17	14.279,17
VALOR BDI TOTAL:							244.945,93
VALOR ORÇAMENTO:							822.794,54
VALOR TOTAL:							1.067.740,47
Um Milhão Sessenta e Sete Mil Setecentos e Quarenta reais e Quarenta e Sete centavos							

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	DATA : 07/11/2022	BDI : 29,77%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	SEINFRA	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL Material:						116,7459

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						147,85

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3700	0,0734
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0773

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8800	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
I0696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,4500	0,6218
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTÓPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTÓPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,9800	0,0628
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,6600	0,1453
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,6800	0,5453
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,1200	0,2073
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8842

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	DATA:	07/11/2022	BDI:	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HCRA	MES	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra						0,1994
VALOR:						2,08

1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1900	0,8219
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,0179

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
TOTAL Material						18,4695

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						15,5610

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,2200	18,5855
TOTAL Serviço						18,5855
VALOR:						54,63

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra						45,5615
VALOR:						45,56

1.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,4800	45,7050
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9000	64,8842
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material						229,3892

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra						290,3400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	DATA: 07/11/2022	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	SBC	2022/09 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				09/2022
				05/2021
				03/2017
				10/2022
				10/2022

VALOR:	519,73
---------------	---------------

1.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400
TOTAL Material:					3,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,0030


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,1200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
TOTAL Serviço:					13,1143

VALOR:	23,46
---------------	--------------

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,1663

VALOR:	1,17
---------------	-------------

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	DATA: 07/11/2022		BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	SEINFRA	2027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					03/2017
					10/2022
					10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	822.794,54	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			274.237,42	274.237,42	274.319,70	822.794,54
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	244.945,93	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			81.640,48	81.640,48	81.664,97	244.945,93
		1.067.740,47	355.877,90	355.877,90	355.984,67	1.067.740,47
			355.877,90	711.755,80	1.067.740,47	1.067.740,47



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	DATA : 07/11/2022	BDI : 29,77%			
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



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


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

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	DATA : 07/11/2022	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	SBC	2022/09 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF
		Composição	PROPRIA	



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

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

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

MINERVA NETO EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 63.312.771/0001-34

A + B + C + D Daniel Minervino Neto

CPF: 156.773.544-49

EMPRESÁRIO

Ricardo Denis de Souza Lea
Engenheiro Civil
CREA 211090116-0

PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de VARZEA ALEGRE/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

VALOR GLOBAL: R\$ 1.069.771,64 (HUM MILHÃO E SESSENTA E NOVE MIL SETECENTOS E SETENTA E UM REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (três) MESES CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 2845-2

CONTA CORRENTE: 22086-8

Declaramos que concordamos com todas as normas do edital e seus anexos.

Atenciosamente,

BARRO/CE, 07 de Novembro de 2022.

AR EMPREENHIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI
CNPJ: 22.853.186/0001-64

ANTONIO DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	03/11/2022	BDI:	28,77%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	Composição:	PROPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE										



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		TRECHO 01 - SÍTIO FORTUNA 1					304.959,94
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.037,31
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	193,63	1.936,30
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.440,85	0,32	1.101,01
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					9.382,97
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.440,85	2,73	9.382,97
1.3		PAVIMENTAÇÃO					215.304,72
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.027,77	71,11	215.304,72
1.4		DRENAGEM SUPERFICIAL					72.098,37
1.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	41,29	58,25	2.405,14
1.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,29	673,95	27.827,40
1.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.378,28	30,42	41.865,83
1.5		SERVIÇOS DIVERSOS					5.126,57
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.440,85	1,49	5.126,57
2		TRECHO 02 - SÍTIO FORTUNA II					8.299,96
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					30,16
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	94,25	0,32	30,16
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					257,30
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	94,25	2,73	257,30
2.3		PAVIMENTAÇÃO					5.897,86
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	82,94	71,11	5.897,86
2.4		DRENAGEM SUPERFICIAL					1.974,21
2.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,13	58,25	65,82
2.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	673,95	761,56
2.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	57,70	30,42	1.146,83
2.5		SERVIÇOS DIVERSOS					140,43
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	94,25	1,49	140,43
3		TRECHO 03 - RUA MARIA VIEIRA - GROSSOS					83.868,00
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					304,72
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	952,25	0,32	304,72
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.599,64
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	952,25	2,73	2.599,64
3.3		PAVIMENTAÇÃO					59.568,76
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	837,98	71,11	59.568,76
3.4		DRENAGEM SUPERFICIAL					19.958,03
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,43	58,25	665,80
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,43	673,95	7.703,25
3.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	380,90	30,42	11.586,98
3.5		SERVIÇOS DIVERSOS					1.418,85
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	952,25	1,49	1.418,85
4		TRECHO 04 - LADEIRA SÍTIO LAGOA DAS PANEAS - SEDE RURAL					105.885,44
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					384,00
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.200,00	0,32	384,00
4.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					3.278,00
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.200,00	2,73	3.278,00
4.3		PAVIMENTAÇÃO					75.092,18
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.058,00	71,11	75.092,18
4.4		DRENAGEM SUPERFICIAL					25.145,28
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,40	58,25	838,80
4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,40	673,95	9.704,88
4.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	480,00	30,42	14.601,60
4.5		SERVIÇOS DIVERSOS					1.788,00



4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	1,48	1.788,00
5	TRECHO 05 - SÍTIO CAJAZEIRAS - CANINDEZINHO						114.482,56
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						418,00
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.300,00	0,32	416,00
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						3.549,00
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.300,00	2,73	3.549,00
5.3	PAVIMENTAÇÃO						81.349,84
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.144,00	71,11	81.349,84
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						27.240,72
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,80	58,25	908,70
5.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,80	673,95	10.513,82
5.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	520,00	30,42	15.816,40
5.5	SERVIÇOS DIVERSOS						1.937,00
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.300,00	1,48	1.937,00
6	TRECHO 06 - RUA DIVINO GOMES DE MORAES - SEARRINHA						11.633,02
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						42,64
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	133,25	0,32	42,64
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						363,77
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	133,25	2,73	363,77
6.3	PAVIMENTAÇÃO						8.408,76
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	118,25	71,11	8.408,76
6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						2.819,31
6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,50	58,25	87,38
6.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,50	673,95	1.010,93
6.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	50,00	30,42	1.521,00
6.5	SERVIÇOS DIVERSOS						198,54
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	133,25	1,48	198,54
7	TRECHO 07 - SÍTIO CARRAPATEIRA - CALABAÇA						30.928,16
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						116,64
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	364,50	0,32	116,64
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						895,09
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	364,50	2,73	895,09
7.3	PAVIMENTAÇÃO						23.815,63
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	332,10	71,11	23.815,63
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						5.857,89
7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,24	58,25	188,73
7.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,24	673,95	2.183,60
7.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	108,00	30,42	3.285,38
7.5	SERVIÇOS DIVERSOS						543,11
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	364,50	1,48	543,11
8	TRECHO 08 - SÍTIO SÃO CAETANO - NARANJUI						44.036,60
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						160,00
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	500,00	0,32	160,00
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.365,00
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	500,00	2,73	1.365,00
8.3	PAVIMENTAÇÃO						31.288,40
8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	440,00	71,11	31.288,40
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						10.477,20
8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,00	58,25	349,50
8.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,00	673,95	4.043,70
8.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,00	30,42	6.084,00
8.5	SERVIÇOS DIVERSOS						745,00
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	500,00	1,48	745,00
9	TRECHO 09 - RUA FRANCISCO BITU DE BRITO - SANHAROL						33.765,03
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						120,50
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	376,55	0,32	120,50
9.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.027,98
9.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	376,55	2,73	1.027,98
9.3	PAVIMENTAÇÃO						23.148,66




9.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	325,55	71,11	23.145,86
9.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						8.905,83
9.4.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,10	58,25	297,08
9.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,10	673,95	3.437,15
9.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	170,00	30,42	5.171,40
9.5	SERVIÇOS DIVERSOS						581,06
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	376,59	1,49	581,06
10	TRECHO 10 - LADEIRA ROÇADO DE DENTRO - SEDE RURAL						15.412,47
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						56,00
10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	175,00	0,32	56,00
10.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						477,76
10.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	175,00	2,73	477,75
10.3	PAVIMENTAÇÃO						10.950,94
10.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	154,00	71,11	10.950,94
10.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						3.667,03
10.4.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,10	58,25	122,33
10.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,10	673,95	1.415,30
10.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	70,00	30,42	2.129,40
10.5	SERVIÇOS DIVERSOS						260,75
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	175,00	1,49	260,75
11	TRECHO 11 - SÍTIO MUNDO NOVO - NARANJÁ						16.260,74
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						64,80
11.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	202,50	0,32	64,80
11.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						552,83
11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	202,50	2,73	552,83
11.3	PAVIMENTAÇÃO						13.759,79
11.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	183,50	71,11	13.759,79
11.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						1.571,59
11.4.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,90	58,25	52,43
11.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,90	673,95	606,56
11.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	30,00	30,42	912,60
11.5	SERVIÇOS DIVERSOS						301,73
11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	202,50	1,49	301,73
12	TRECHO 12 - TRAV. PEDRO BOCA - SANHARDI						29.928,35
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						111,36
12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	348,00	0,32	111,36
12.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						950,04
12.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	348,00	2,73	950,04
12.3	PAVIMENTAÇÃO						22.271,85
12.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	313,20	71,11	22.271,85
12.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						6.076,78
12.4.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,48	58,25	202,71
12.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,48	673,95	2.345,35
12.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	115,00	30,42	3.528,72
12.5	SERVIÇOS DIVERSOS						518,52
12.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	348,00	1,49	518,52
13	TRECHO 13 - SÍTIO MALHADA DO JUA - CALABAÇA						59.129,83
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						214,58
13.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	670,80	0,32	214,58
13.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.831,28
13.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	670,80	2,73	1.831,28
13.3	PAVIMENTAÇÃO						41.942,10
13.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	589,82	71,11	41.942,10
13.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						14.142,40
13.4.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,10	58,25	471,63
13.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,10	673,95	5.459,00
13.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	269,94	30,42	8.211,57
13.5	SERVIÇOS DIVERSOS						999,49
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	670,80	1,49	999,49




14	TRECHO 14 - RUA FRANCISCO ALVES DE MENEZES - JUREMAL						39.255,64
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						148,02
14.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	454,45	0,32	148,02
14.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.267,95
14.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	484,45	2,73	1.267,95
14.3	PAVIMENTAÇÃO						30.196,15
14.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	424,64	71,11	30.196,15
14.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						6.950,89
14.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,98	58,25	231,84
14.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,98	673,95	2.682,32
14.4.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	132,70	30,42	4.038,73
14.5	SERVIÇOS DIVERSOS						692,03
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	464,45	1,49	692,03
15	TRECHO 15 - RUA FRANCISCO DE FREITAS - VARJOTA						31.081,79
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						114,40
15.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	357,50	0,32	114,40
15.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						975,08
15.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	357,50	2,73	975,08
15.3	PAVIMENTAÇÃO						22.848,54
15.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	318,50	71,11	22.848,54
15.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						6.810,19
15.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,00	58,25	227,18
15.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	673,95	2.628,41
15.4.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	130,00	30,42	3.954,60
15.5	SERVIÇOS DIVERSOS						532,68
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	357,50	1,49	532,68
16	TRECHO 16 - RUA JOAQUIM BEZERRA DA COSTA						44.865,85
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						170,24
16.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	532,00	0,32	170,24
16.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.452,36
16.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	532,00	2,73	1.452,36
16.3	PAVIMENTAÇÃO						34.587,90
16.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	486,40	71,11	34.587,90
16.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						7.962,67
16.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,56	58,25	265,62
16.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,56	673,95	3.073,21
16.4.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	152,00	30,42	4.623,84
16.5	SERVIÇOS DIVERSOS						792,68
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	532,00	1,49	792,68
17	TRECHO 17 - RIO GRANDE (LAGOINHA) - RIACHO VERDE						47.640,00
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						173,67
17.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	542,72	0,32	173,67
17.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.481,63
17.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	542,72	2,73	1.481,63
17.3	PAVIMENTAÇÃO						34.070,22
17.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	479,12	71,11	34.070,22
17.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						11.105,63
17.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,36	58,25	370,47
17.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,36	673,95	4.286,32
17.4.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	212,00	30,42	6.449,04
17.5	SERVIÇOS DIVERSOS						808,65
17.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	542,72	1,49	808,65
18	TRECHO 18 - LADEIRA DO ALTO DOS CORREIAS - RIACHO VERDE						48.439,18
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						178,00
18.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	550,00	0,32	178,00
18.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.501,50
18.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	550,00	2,73	1.501,50
18.3	PAVIMENTAÇÃO						36.417,24



18.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	484,00	71,11	34.417,24
18.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						11.524,92
18.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,60	58,25	384,45
18.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,60	673,95	4.448,07
18.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	220,00	30,42	6.802,40
18.5	SERVIÇOS DIVERSOS						819,50
18.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	550,00	1,48	819,50
VALOR BD TOTAL							245.307,30
VALOR ORÇAMENTO							824.404,34
VALOR TOTAL							1.069.771,64


AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BURELI
CNPJ: 22.852.132/0001-64


ALTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	03/11/2022	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	0,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Comprova	PROPRIA	0,00%	0,00%	



1	TRECHO 01 - SÍTIO FORTUNA 1	304.959,94	28,51
2	TRECHO 02 - SÍTIO FORTUNA II	8.299,96	0,78
3	TRECHO 03 - RUA MARIA VIEIRA - GROSSOS	83.868,00	7,84
4	TRECHO 04 - LADEIRA SÍTIO LAGOA DAS PANELAS - SEDE RURAL	106.685,44	9,88
5	TRECHO 05 - SÍTIO CAJAZEIRAS - CANINDEZINHO	114.482,56	10,70
6	TRECHO 06 - RUA DIVINO GOMES DE MORAES - SERRINHA	11.633,02	1,08
7	TRECHO 07 - SÍTIO CAHRAPATEIRA - CALABAÇA	30.928,18	2,89
8	TRECHO 08 - SÍTIO SÃO CAETANO - NARANIU	44.035,60	4,12
9	TRECHO 09 - RUA FRANCISCO BITU DE BRITO - SANHAROL	33.766,03	3,16
10	TRECHO 10 - LADEIRA ROÇADO DE DENTRO - SEDE RURAL	15.412,47	1,44
11	TRECHO 11 - SÍTIO MUNDO NOVO - NARANIU	16.250,74	1,52
12	TRECHO 12 - TRAV. PEDRO BOCA - SANHAROL	28.328,35	2,80
13	TRECHO 13 - SÍTIO MALHADA DO JUA - CALABAÇA	59.129,93	5,53
14	TRECHO 14 - RUA FRANCISCO ALVES DE MENEZES - JUREMAL	39.255,64	3,67
15	TRECHO 15 - RUA FRANCISCO DE FREITAS - VARJOTA	31.081,76	2,91
16	TRECHO 16 - RUA JOAQUIM BEZERRA DA COSTA	44.965,85	4,20
17	TRECHO 17 - RIO GRANDE (LAGOINHA) - RIACHO VERDE	47.640,00	4,45
18	TRECHO 18 - LADEIRA DO ALTO DOS CORREIAS - RIACHO VERDE	48.439,16	4,53
VALOR BDI TOTAL:		245.367,30	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		824.404,34	
VALOR TOTAL:		1.069.771,64	

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI
CNPJ: 22.853.183/0001-64

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	03/11/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE:	VERBA:	HORA:	MEH:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição de:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	15,3100	2,2965
TOTAL Material:					118,9677

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
TOTAL Mão de Obra:					30,6400
VALOR:					149,21

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,9300	0,0739
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TECDLUTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0780

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	16,5200	0,0330
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0489
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,6800	0,0594
TOTAL Mão de Obra:					0,1413
VALOR:					0,25

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0800	0,0542
10698 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	167,4400	0,6698
10807 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	81,4000	0,1354
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,2600	0,0636
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	56,2000	0,0934
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087178	168,7800	0,1471
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	4,0400	0,0088
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,6300	0,5528
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	28,9800	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	96,0900	0,2084
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8066

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282091	15,3200	0,1984
TOTAL Mão de Obra:					0,1984
VALOR:					2,10

1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7400	1,1870
10720 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400	0,8284
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0154

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9700	8,9955
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
TOTAL Material:					18,7560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3200	9,1920
TOTAL Mão de Obra:					15,3300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,8000	18,6964
TOTAL Serviço:					18,6964
VALOR:					54,80

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3200	44,8876
TOTAL Mão de Obra:					44,8876
VALOR:					44,89



1.4.2. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	66,4000	46,4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	65,8930
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					233,3030	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3200	245,1200
TOTAL Mão de Obra:					286,0400	
VALOR:					519,34	

1.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL Material:					3,3900	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL Mão de Obra:					6,8990	

Servico	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3288	CONCRETO PAVIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,7500	11,2795
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
B4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,8000	0,6080
TOTAL Serviço:					12,1473	
VALOR:					23,44	

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3200	1,1480
TOTAL Mão de Obra:					1,1480	
VALOR:					1,15	

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,8300	0,0739
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0780	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4500	0,0490
12445	TOPOGRAFICO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8800	0,0588
TOTAL Mão de Obra:					0,1749	
VALOR:					0,25	

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0800	0,0542
10098	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,4400	0,6288
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4000	0,1354
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035697	177,2800	0,0630
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2000	0,0934
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,7800	0,1475
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,6300	0,5529
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9800	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,0900	0,2094
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8080	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3200	0,1964
TOTAL Mão de Obra:					0,1964	
VALOR:					2,10	

2.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	23,7400	1,1870
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400	0,8284
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0154	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

83

C

C

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	59.9700	8.9955
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	65.0700	9.7605
TOTAL Material						18.7560
Mão de Obra						
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.4600	6.1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15.3200	9.1920
TOTAL Mão de Obra						16.3300
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	434.8000	18.6964
TOTAL Serviço						18.6964
VALOR:						54,80



2.4.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3200	44,8878
TOTAL Mão de Obra						44,8878
VALOR:						44,89

2.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	66.4900	46.4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	75.0500	65.8939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0,5600	121,0000
TOTAL Material:						233,3039
Mão de Obra						
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.4800	40.9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	15.3200	245.1200
TOTAL Mão de Obra						286,0400
VALOR:						519,34

2.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3900	3.3900
TOTAL Material						3.3900
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.4800	3.0690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.3200	3.8300
TOTAL Mão de Obra						6.8990
Serviço						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.4300	1.1075
C3268	CONCRETO PV/BR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.03400000	331.7500	11.2795
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.0900	0.1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.01500000	40,6000	0,6090
TOTAL Serviço:						13,1473
VALOR:						23,44

2.4.4. C1447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

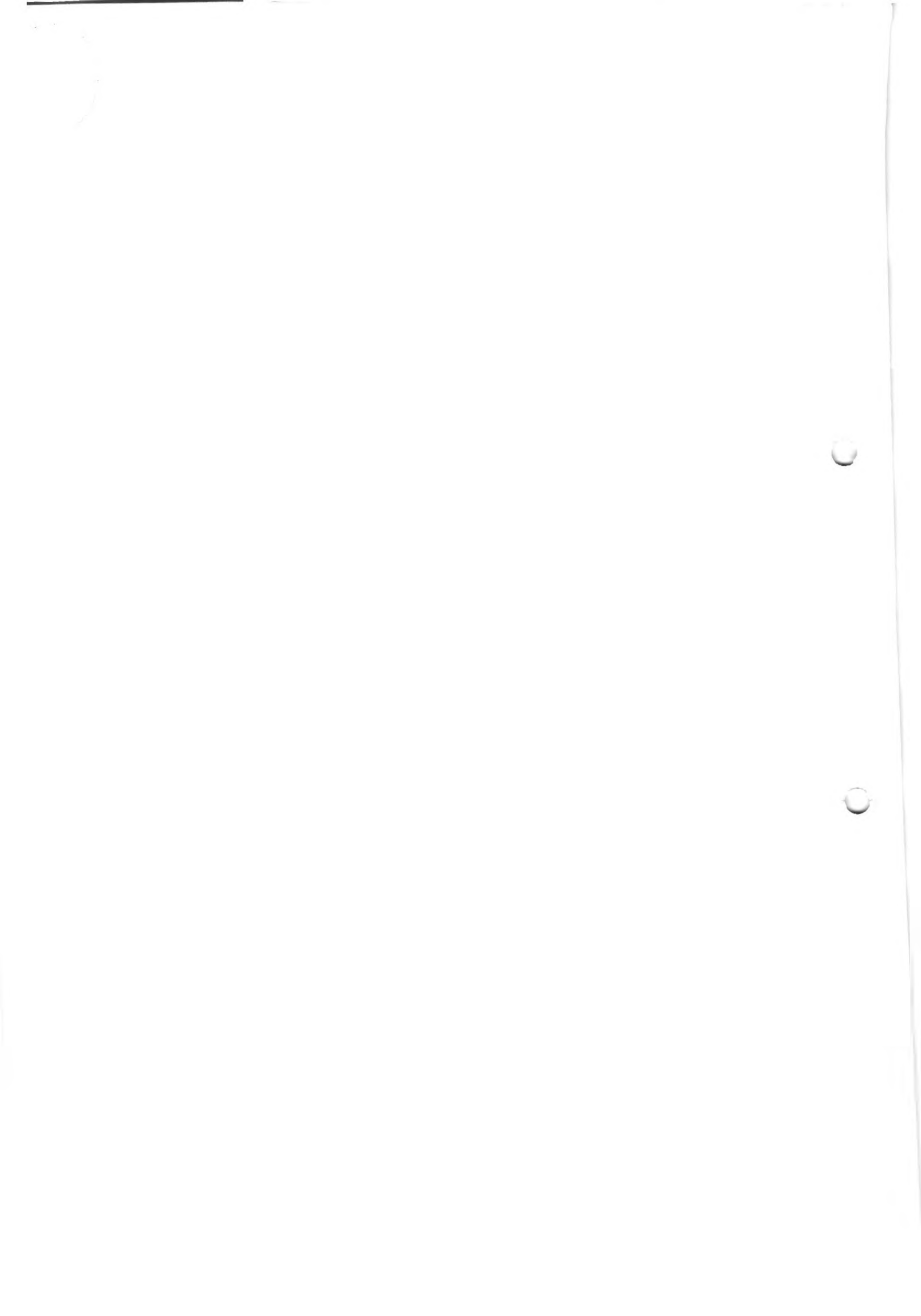
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07600000	15.3200	1.1490
TOTAL Mão de Obra						1.1490
VALOR:						1,16

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

Equipamento Custo Horário						
10700	CAMINHONETE S/VEICULO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73.9300	0.0739
10756	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.6800	0.0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.3500	0.0027
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0780
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	16.5200	0.0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24.4900	0.0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	29.8800	0.0598
TOTAL Mão de Obra						0,1749
VALOR:						0,25

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

Equipamento Custo Horário						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	45.0800	0,0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	157.4400	0.6298
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	61.4000	0.1354
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	177.2600	0.0636
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0.00189231	55.2000	0.0934
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	168.7800	0.1471
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2.6800	0,0010





Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8700	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,8300	0,5529
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	28,9800	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,0900	0,2094
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0805

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3200	0,1964
TOTAL Mão de Obra:					0,1964
VALOR:					2,10

3.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7400	1,1870
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400	0,8284
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0154

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9700	8,9955
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
TOTAL Material:					18,7560

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
TOTAL Mão de Obra:					15,3300

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,8000	18,6964
TOTAL Serviço:					18,6964
VALOR:					54,80

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3200	44,8676
TOTAL Mão de Obra:					44,8676
VALOR:					44,89

3.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	66,4900	40,1100
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	65,8938
10805 CIMENTO PORTLÂND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					233,3038

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4800	40,9200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3200	245,1200
TOTAL Mão de Obra:					286,0400
VALOR:					519,34

3.5.0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL Material:					3,3900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4800	3,0690
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL Mão de Obra:					6,8990

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÓS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3266 CONCRETO PAVIER FCK=10MPa COM AGREGADO PRÓDUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03460000	331,7500	11,2795
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF ATÉ 1,60m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6000	0,6090
TOTAL Serviço:					13,1473
VALOR:					23,44

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3200	1,1490
TOTAL Mão de Obra:					1,1490
VALOR:					1,16

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,9300	0,0739
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027

Mão de Obra				TOTAL Equipamento Custo Horário		0,8790
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0661
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4800	0,0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	25,8800	0,0598
					TOTAL Mão de Obra:	0,1749
					VALOR:	0,28



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

Equipamento Custo Horário						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0800	0,0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	167,4400	0,6288
10607	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4000	0,1354
10721	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00038897	177,2800	0,0638
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2000	0,0934
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,7800	0,1471
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,6300	0,5529
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8800	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	96,0900	0,2084
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,8980
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3200	0,1984
					TOTAL Mão de Obra:	0,1864
					VALOR:	2,10

4.3.1. C2885 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7400	1,1870
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400	0,8284
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0154
Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,9700	8,9955
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
					TOTAL Material:	18,7560
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
					TOTAL Mão de Obra:	15,3300
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,8000	18,6964
					TOTAL Serviço:	18,6964
					VALOR:	54,80

4.1 1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3200	44,8876
					TOTAL Mão de Obra:	44,8876
					VALOR:	44,88

4.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65800000	66,4900	46,4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	65,8939
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL Material:	233,3039
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3200	245,1200
					TOTAL Mão de Obra:	286,0400
					VALOR:	519,34

4.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
					TOTAL Material:	3,3900
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
					TOTAL Mão de Obra:	6,8990
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075

2

3

C3268	CONCRETO PAVIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,7500	11,2795
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6000	0,6090
					TOTAL Serviço:	13,1473
					VALOR:	23,44



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	1,1490
					VALOR:	1,15

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,9300	
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8800	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9788

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8800	
					TOTAL Mão de Obra:	6,1748
					VALOR:	0,23

5.2 133 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0900	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,4400	
10007	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	81,4000	
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,2600	
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	55,2000	
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	188,7800	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5800	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00255410	215,8300	
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9800	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,0900	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,9960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	0,1864
					VALOR:	2,10

5.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7400	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,8184

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9700	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	
					TOTAL Material:	18,7680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10446	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	18,3300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,8000	
					TOTAL Serviço:	18,8964
					VALOR:	54,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	44,8870
					VALOR:	44,89

5.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	56,4900	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	
					TOTAL:	121,0900



					TOTAL Material:	293,3038
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3200	245,1200
					TOTAL Mão de Obra:	286,0400
					VALOR:	519,34

5.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
					TOTAL Material:	3,3900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
					TOTAL Mão de Obra:	6,8990

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO P/VIBR FCK=10MPa COM AGRÉGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,7500	11,2795
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,60m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6000	0,6090
					TOTAL Serviço:	13,1473
					VALOR:	23,44

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3200	1,1490
					TOTAL Mão de Obra:	1,1490
					VALOR:	1,15

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,9300	0,0739
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0780

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0490
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8800	0,0598
					TOTAL Mão de Obra:	0,1749
					VALOR:	0,25

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00118821	48,0800	0,0572
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,4400	0,6298
10707	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	81,4000	0,1834
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,0035897	177,2600	0,0636
10810	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2000	0,0934
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087178	168,7800	0,1471
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217946	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,6300	0,5529
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036462	26,8600	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217946	96,0900	0,2094
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,8080

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3200	0,1964
					TOTAL Mão de Obra:	0,1964
					VALOR:	2,10

6.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7400	1,1870
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400	0,8284
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0154

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0700	8,8555
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
					TOTAL Material:	18,6160

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3200	9,1920



			TOTAL Mão de Obra:		18 3300
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	434.8000
					18.6964
TOTAL Serviço:					18.6964
VALOR:					54,80

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

			TOTAL Mão de Obra:		44.8978
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	15.3200
					44.8978
TOTAL Mão de Obra:					44.8978
VALOR:					44,89

6.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			TOTAL Material:		233.3038
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	66.4900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	75.0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5600
					233.3038
TOTAL Material:					233.3038
			TOTAL Mão de Obra:		386.0480
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	15.3200
					386.0480
TOTAL Mão de Obra:					386.0480
VALOR:					518,34

6.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			TOTAL Material:		3.3900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUÉL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3900
					3.3900
TOTAL Material:					3.3900
			TOTAL Mão de Obra:		8.8950
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.3200
					8.8950
TOTAL Mão de Obra:					8.8950
			TOTAL Serviço:		13.1473
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.4300
C326#	CONCRETO PAVBR FCK=10MPa COM ÁGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	331.7500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.0900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01600000	40.8000
					13.1473
TOTAL Serviço:					13.1473
VALOR:					23,44

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

			TOTAL Mão de Obra:		1.1490
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.3200
					1.1490
TOTAL Mão de Obra:					1.1490
VALOR:					1,15

7. 0873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,0788
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	73.8300
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.3600
					0,0788
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0788
			TOTAL Mão de Obra:		0,1748
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	16.5200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24.4900
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	29.8600
					0,1748
TOTAL Mão de Obra:					0,1748
VALOR:					0,28

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

			TOTAL Equipamento Custo Horário:		1.9084
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00112821	48.0800
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	157.4400
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	81.4000
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	177.2800
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0.00189231	55.2000
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	168.7800
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038482	2.6800
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	4.0400
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	75.8700
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00266410	215.6300
10657	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	26.8600
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	96.0500
					1.9084
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1.9084



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte		0,01282061	15,3200	0,1964
TOTAL Mão de Obra:					0,1964
VALOR:					2,10



7.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)		0,05000000	23,7400	1,1870
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)		0,01000000	82,8400	0,8284
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0154

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA		0,15000000	59,9700	8,9955
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		0,15000000	65,0700	9,7605
TOTAL Material:					18,7560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO		0,30000000	20,4600	6,1380
12543	SERVEnte		0,60000000	15,3200	9,1920
TOTAL Mão de Obra:					15,3300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇÃO 1:4		0,04300000	434,8000	18,8984
TOTAL Serviço:					18,8984
VALOR:					54,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143	SERVEnte		2,93000000	15,3200	44,8876
TOTAL Mão de Obra:					44,8876
VALOR:					44,89

7.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		0,69800000	66,4900	46,4109
10280	BRITA		0,87800000	75,0500	65,8939
10805	CIMENTO PORTLAND		220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					233,3048

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVEnte		18,00000000	15,3200	245,7600
TOTAL Mão de Obra:					286,6800
VALOR:					519,34

7.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)		1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL Material:					3,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091	PEDREIRO		0,15000000	20,4600	3,0690
543	SERVEnte		0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL Mão de Obra:					6,8990

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL		0,25000000	4,4300	1,1075
C2268	CONCRETO PAV/BR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)		0,03400000	331,7500	11,2795
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		0,03700000	4,0900	0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATÉ 1,50m		0,01500000	40,6000	0,6090
TOTAL Serviço:					13,1473
VALOR:					23,44

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte		0,07500000	15,3200	1,1490
TOTAL Mão de Obra:					1,1490
VALOR:					1,15

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)		0,00100000	73,8300	0,0739
10758	NÍVEL (CHP)		0,00200000	0,8800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)		0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0790

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE		0,00400000	15,5200	0,0621
12382	NIVELADOR		0,00200000	24,4600	0,0490
12445	TOPOGRÁFICO		0,00200000	29,8600	0,0596
TOTAL Mão de Obra:					0,1707



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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHI)	SEINFRA	H	0.00112821	48.0800	0.0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	157.4400	0.6298
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	61.4000	0.1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	177.2600	0.0636
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0.00169231	55.2000	0.0934
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	168.7800	0.1471
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	2.5800	0.0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	4.0400	0.0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00900000	75.5700	0.0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00266410	215.6300	0.5629
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	26.0800	0.0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	96.0900	0.2594
TOTAL Equipamento Custo Horário						1.9080
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	15.3200	0.1964
TOTAL Mão de Obra						0.1964
VALOR:						2.10

8.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23.7400	1.1870
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	82.8400	0.8284
TOTAL Equipamento Custo Horário						2.0154
Materiais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	58.9700	8.8455
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	65.0700	9.7605
TOTAL Materiais						18.6060
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.4800	6.1440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.3200	9.1920
TOTAL Mão de Obra						15.3360
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/EN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	434.8000	18.6964
TOTAL Serviço						18.6964
VALOR:						54.80

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.63000000	15.3200	40.8876
TOTAL Mão de Obra						40.8876
VALOR:						44.89

8.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Materiais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	66.4900	46.4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87600000	75.0500	65.8938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5600	123.1600
TOTAL Materiais						235.4638
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.4600	40.9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	15.3200	245.1200
TOTAL Mão de Obra						286.0400
VALOR:						519.34

8.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3900	3.3900
TOTAL Material						3.3900
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.4600	3.0690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.3200	3.8300
TOTAL Mão de Obra						6.8990
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS CEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.4300	1.1075
C3288	CONCRETO PAVIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.03400000	331.7500	11.2795
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.0900	0.1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	40.8000	0.6120
TOTAL Serviço						13.1473
VALOR:						23.44



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3200	1,1490
					TOTAL Mão de Obra:	1,1490
					VALOR:	1,15



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,9300	0,0739
10759	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10776	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	20,8800	0,0598
					TOTAL Mão de Obra:	0,1749
					VALOR:	0,25

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0800	0,0542
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,4400	0,6298
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4000	0,1354
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	177,2600	0,0636
10710	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2000	0,0934
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,7800	0,1471
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,6300	0,5529
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9800	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,0900	0,2094
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3200	0,1964
					TOTAL Mão de Obra:	0,1964
					VALOR:	2,10

9.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7400	1,1870
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400	0,8284
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0154

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9700	8,9955
10100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
					TOTAL Material:	18,7560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3200	9,1920
					TOTAL Mão de Obra:	15,3360

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,8000	18,8964
					TOTAL Serviço:	18,8964
					VALOR:	64,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3200	44,8976
					TOTAL Mão de Obra:	44,8976
					VALOR:	44,89

9.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65800000	66,4900	46,4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	65,8939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL Material:	323,3039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3200	245,1200
					TOTAL Mão de Obra:	286,0400
					VALOR:	619,34



B.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3900	3.3900
TOTAL Material:						3.3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.4600	3.0690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.3200	3.8300
TOTAL Mão de Obra:						6.8990
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.4300	1.1075
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	331.7500	11.2795
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.0900	0.1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	40.6000	0.6090
TOTAL Serviço:						13.1473
VALOR:						23.44

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.3200	1.1490
TOTAL Mão de Obra:						1.1490
VALOR:						1,15

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

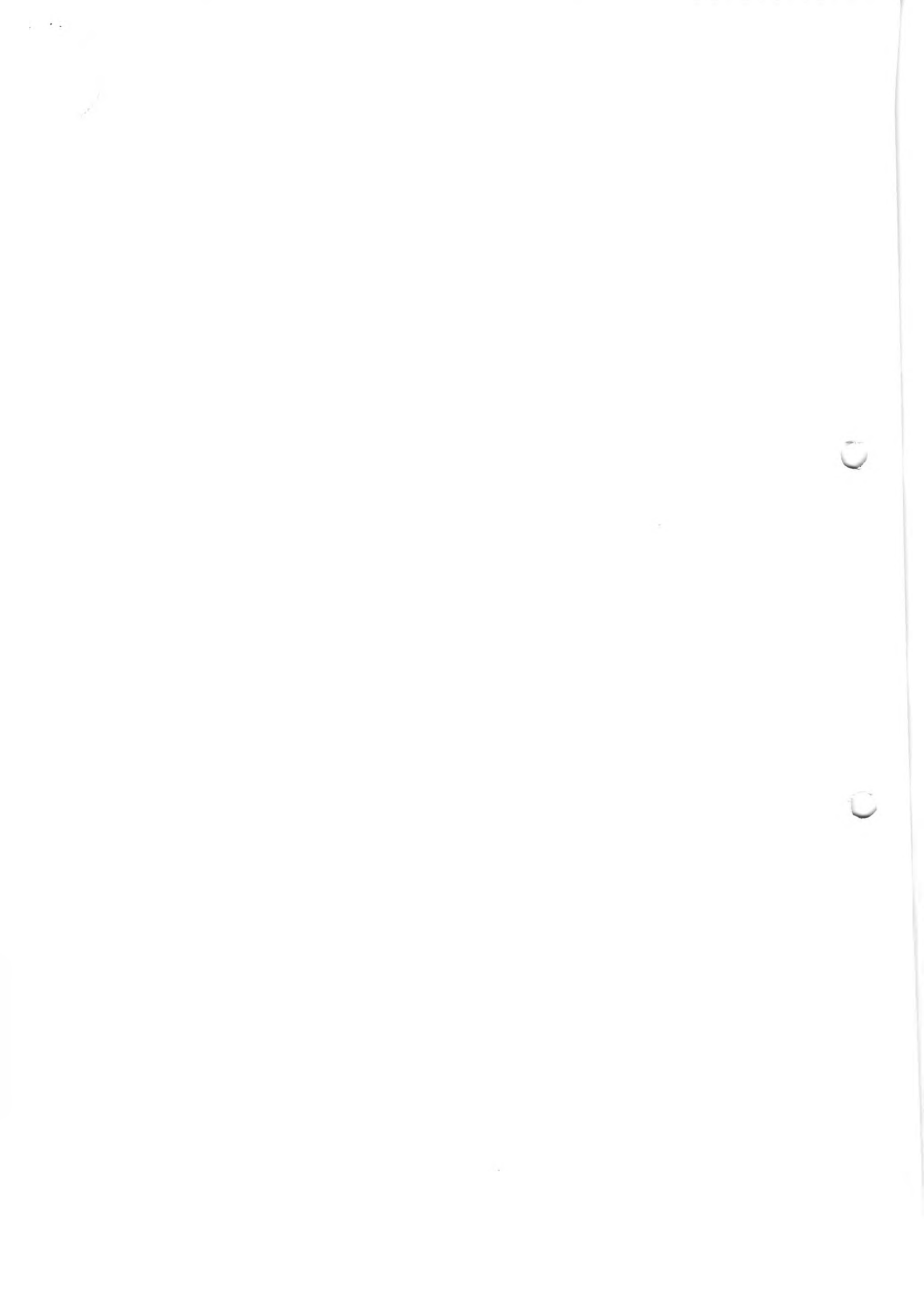
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	73.9300	0.0739
58	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.8500	0.0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.3500	0.0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0.0780
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	16.5200	0.0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24.4900	0.0490
12445	TOPOGRAFIO	SEINFRA	H	0.00200000	29.8800	0.0598
TOTAL Mão de Obra:						0.1749
VALOR:						0,25

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00112821	48.0600	0.0542
10688	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	157.4400	0.6298
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	81.4000	0.1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	177.2600	0.0636
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00189231	55.2000	0.0934
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	168.7800	0.1471
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038402	2.6600	0.0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217948	4.0400	0.0088
1542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	75.0700	0.0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00258410	215.8300	0.5529
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	26.9800	0.0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217948	96.0800	0.2094
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.3090
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	15.3200	0.1984
TOTAL Mão de Obra:						0.1984
VALOR:						2,10

10.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23.7400	1.1870
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	82.8400	0.8284
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2.0154
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	59.0700	8.9955
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	65.0700	9.7605
TOTAL Material:						18.7660
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.4600	6.1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15.3200	9.1920
TOTAL Mão de Obra:						15.3300
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	434.8000	18.5964
TOTAL Serviço:						18.5964
VALOR:						54,80



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3200	44,8876
TOTAL Mão de Obra:					44,8876	
VALOR:					44,89	



10.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69400000	66,4900	46,4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	65,8939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					233,3039	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3200	245,1200
TOTAL Mão de Obra:					286,0400	
VALOR:					519,34	

10.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL Material:					3,3900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0690
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL Mão de Obra:					6,8990	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,33400000	331,7500	11,2785
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,8000	0,6090
TOTAL Serviço:					12,1473	
VALOR:					23,44	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3200	1,1490
TOTAL Mão de Obra:					1,1490	
VALOR:					1,15	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,9300	0,0739
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0779	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,5200	0,0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8600	0,0598
TOTAL Mão de Obra:					0,1749	
VALOR:					0,25	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0800	0,0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,4400	0,6298
10807	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	81,4000	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,2000	0,0636
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	55,2000	0,0934
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,7800	0,1471
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,6300	0,5529
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9800	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,0900	0,2094
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8069	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3200	0,1964
TOTAL Mão de Obra:					0,1964	
VALOR:					2,10	

11.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

12

13

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7400	1,1870
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400	0,8284
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0154
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9700	8,9955
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
TOTAL Material:						18,7560
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	16,3200	9,1920
TOTAL Mão de Obra:						15,3300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SAPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,8000	18,5964
TOTAL Serviço:						18,5964
VALOR:						54,80



11.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,83000000	15,3200	44,8876
TOTAL Mão de Obra:						44,8876
VALOR:						44,89

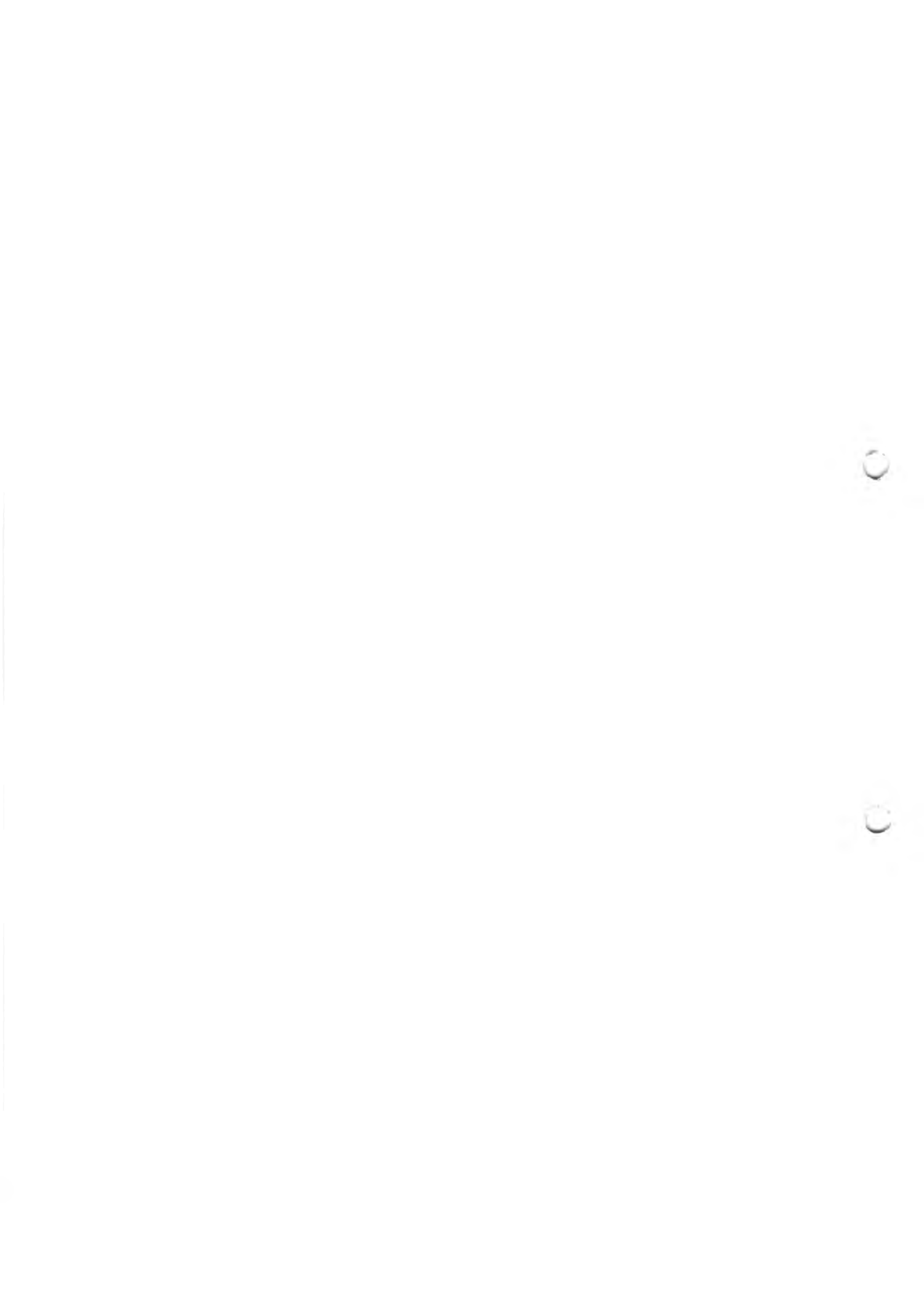
11.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,4900	46,4100
00	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	65,8939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						233,3039
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,3200	245,1200
TOTAL Mão de Obra:						286,3400
VALOR:						519,34

11.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL Material:						3,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0690
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL Mão de Obra:						6,8990
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO PAV/BR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,7500	11,2795
211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLCO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6000	0,6090
TOTAL Serviço:						13,1473
VALOR:						23,44

11.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,3200	1,1490
TOTAL Mão de Obra:						1,1490
VALOR:						1,15

12.1.1. C1873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,9300	0,0739
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0780
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0490
12445	TOPOGRÁFICO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8800	0,0598
TOTAL Mão de Obra:						0,1749
VALOR:						0,26

12.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0800	0,0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,4400	0,6298





Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10607 COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA H	0.00220513	61.4000	0.1354
10721 COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA H	0.00035807	177.2600	0.0636
10610 COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA H	0.00169231	55.2000	0.0934
10723 COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA H	0.00087176	168.7800	0.1471
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA H	0.00038462	2.6800	0.0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA H	0.00217946	4.0400	0.0088
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0.00000000	75.6700	0.0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0.00256410	215.6300	0.5529
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0.00038462	26.9800	0.0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0.00217946	96.0900	0.2084
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1.9969

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0.012820651	15.3200	0.1964
TOTAL Mão de Obra:				0.1964
VALOR:				2.10

12.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA H	0.05000000	23.7400	1.1870
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0.01000000	82.8400	0.8284
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2.0154

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0.15000000	59.9700	8.9955
11850 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0.15000000	65.0700	9.7605
TOTAL Material:				18.7560

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0.80000000	15.3200	12.2560
TOTAL Mão de Obra:				12.2560

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:4	M3	0.04300000	434.6000	18.6064
TOTAL Serviço:				18.6064
VALOR:				54.80

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2.93000000	15.3200	44.8876
TOTAL Mão de Obra:				44.8876
VALOR:				44.88

12.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0.69800000	66.4800	46.4100
10260 BRITA	M3	0.87800000	76.0600	66.8938
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220.00000000	0.5500	121.0000
TOTAL Material:				234.3038

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	16.00000000	15.3200	245.1200
TOTAL Mão de Obra:				245.1200
VALOR:				519.34

12.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1.00000000	3.3900	3.3900
TOTAL Material:				3.3900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0.15000000	20.4600	3.0690
12543 SERVENTE	H	0.25000000	15.3200	3.8300
TOTAL Mão de Obra:				6.8990

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CRIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0.25000000	4.4300	1.1075
C3266 CONCRETO PAVIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0.03400000	331.7500	11.2796
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0.03700000	4.0900	0.1513
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M2	0.01500000	40.6000	0.6090
TOTAL Serviço:				13.1474
VALOR:				23.44

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0.07500000	15.3200	1.1490
TOTAL Mão de Obra:				1.1490
VALOR:				1.15

13.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	73.9300	0.0739
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.6800	0.0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.3500	0.0027
TOTAL Equipamento Custo Horário						0.0790
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	16.5200	0.0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24.4900	0.0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	29.8800	0.0598
TOTAL Mão de Obra						0.1749
VALOR:						0.25



13.2.1 C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHI)	SEINFRA	H	0.00112821	48.0800	0.0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	157.4400	0.6298
10807	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	61.4000	0.1354
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	177.2600	0.0636
10810	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0.00169231	55.2000	0.0934
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0.00067179	168.7800	0.1147
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	2.8800	0.0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	4.0400	0.0088
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	75.8700	0.0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	215.6300	0.5529
107	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	26.9800	0.0104
1080	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	86.0900	0.2094
TOTAL Equipamento Custo Horário						1.3333
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	15.3200	0.1964
TOTAL Mão de Obra						0.1964
VALOR:						2.10

13.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23.7400	1.1870
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	82.8400	0.8284
TOTAL Equipamento Custo Horário						2.0154
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	58.9700	8.8455
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	65.0700	9.7605
TOTAL Material						18.6060
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.4600	6.1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.3200	9.1920
TOTAL Mão de Obra						15.3300
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	434.3000	18.6964
TOTAL Serviço						18.8864
VALOR:						54.60

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	15.3200	44.8876
TOTAL Mão de Obra						44.8876
VALOR:						44.88

13.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	66.4900	46.4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	75.0500	65.8638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5500	121.0000
TOTAL Material						233.2738
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.4600	40.9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18.00000000	15.3200	275.7600
TOTAL Mão de Obra						316.6800
VALOR:						549.9538

13.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3800	3.3800
TOTAL Material						3.3800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0980
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL Mão de Obra:						6,9280



Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃCS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO P/VIÉR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,7500	11,2785
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1613
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,5000	0,6090
TOTAL Serviço:						13,1473
VALOR:						23,64

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,1480	
TOTAL Mão de Obra:						1,1480
VALOR:						1,15

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,9300	0,0738
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento: Custo Horário:						0,0789

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0661
92	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0490
45	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8800	0,0598
TOTAL Mão de Obra:						0,1749
VALOR:						0,25

14.2.1. C3293 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0800	0,0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,4400	0,6298
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	51,4000	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0035897	177,2600	0,0636
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2000	0,0934
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	188,7800	0,1471
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8800	0,0010
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00090000	75,6700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,6300	0,5529
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9800	0,0104
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,0900	0,2094
TOTAL Equipamento: Custo Horário:						1,9590

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3200	0,1964
TOTAL Mão de Obra:						0,1964
VALOR:						2,10

14.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7400	1,1870
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400	0,8284
TOTAL Equipamento: Custo Horário:						2,0154

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3700	8,9055
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
TOTAL Material:						18,7660

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3200	9,1920
TOTAL Mão de Obra:						15,3300

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,8000	18,6964
TOTAL Serviço:						18,6964
VALOR:						54,80

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3200	44,8976
TOTAL Mão de Obra:						44,8976
VALOR:						44,89



14.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	66,4900	46,4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,0500	65,8938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					233,5038	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,8200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,3200	245,1200
TOTAL Mão de Obra:					285,9400	
VALOR:					519,34	



14.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUÉL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL Material:					3,3900	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0690
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL Mão de Obra:					6,8990	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3288	CONCRETO P/VIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,7500	11,2795
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROP ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,8000	0,6090
TOTAL Serviço:					13,1473	
VALOR:					23,44	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,3200	1,1480
TOTAL Mão de Obra:					1,1480	
VALOR:					1,15	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,9300	0,0738
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0779	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,5200	0,0681
12392	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8800	0,0596
TOTAL Mão de Obra:					0,1767	
VALOR:					0,25	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,0800	0,0522
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,4400	0,6298
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4000	0,1354
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035867	177,2600	0,0638
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	55,2000	0,0834
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	188,7800	0,1471
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	2,8800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	215,8300	0,5528
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	26,9800	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	96,0900	0,2094
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9088	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,3200	0,1964
TOTAL Mão de Obra:					0,1964	
VALOR:					2,10	

15.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7400	1,1870
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400	0,8284
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0154	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,8700	8,9655

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	65.0700	9.7605
TOTAL Material:						16.7660
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.4600	6.1380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.60000000	15.3200	9.1920
TOTAL Mão de Obra:						15.3300
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	434.8000	18.5964
TOTAL Serviço:						18.5964
VALOR:						54.80



15.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.93000000	15.3200	44.8676
TOTAL Mão de Obra:						44.8676
VALOR:						44.89

15.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	66.4500	46.4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	75.0500	65.8939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5500	121.0000
TOTAL Material:						233.3039

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.4600	40.9200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16.00000000	15.3200	245.1200
TOTAL Mão de Obra:						286.0400
VALOR:						519,34

15.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3900	3.3900
TOTAL Material:						3.3900

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.4600	3.0690
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.25000000	15.3200	3.8300
TOTAL Mão de Obra:						6.8990

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0688	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.4300	1.1075
C3268	CONCRETO P/MIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.03400000	331.7500	11.2795
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.0900	0.1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	40.6000	0.6090
TOTAL Serviço:						13.1473
VALOR:						23,44

15.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.07500000	15.3200	1.1490
TOTAL Mão de Obra:						1.1490
VALOR:						1,15

16.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	73.9300	0.0739
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.6800	0.0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.3500	0.0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0.0780

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	15.5200	0.0621
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24.4900	0.0490
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0.00200000	29.8800	0.0598
TOTAL Mão de Obra:						0.1709
VALOR:						0,25

16.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00112621	46.0800	0.0524
10598	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	157.4400	0.6298
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	61.4000	0.1354
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	177.2600	0.0636
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0.00189231	55.2000	0.0934
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0.00087178	168.7800	0.1471
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	2.6800	0.0010
10736	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	4.8400	0.0098



Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.0000000	75,6700	0,0000
10758 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00266410	215,6300	0,5529
10867 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038402	26,8800	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	96,0900	0,2094
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8668

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	15,3200	0,1964
TOTAL Mão de Obra:					0,1964
VALOR:					2,10

16.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23,7400	1,1870
10728 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	82,8400	0,8284
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0154

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	59,9700	8,9955
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	65,0700	9,7605
TOTAL Material:					18,7560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20,4600	6,1380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15,3200	9,1920
TOTAL Mão de Obra:					15,3300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	434,8000	18,6964
TOTAL Serviço:					18,6964
VALOR:					54,80

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.83000000	15,3200	44,8676
TOTAL Mão de Obra:					44,8676
VALOR:					44,89

16.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	66,4900	46,4100
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	75,0500	65,8939
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					233,3039

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20,4600	40,9200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	18.00000000	15,3200	245,1200
TOTAL Mão de Obra:					286,0400
VALOR:					519,34

16.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL Material:					3,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20,4600	3,0690
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.26000000	15,3200	3,9800
TOTAL Mão de Obra:					7,0490

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4,4300	1,1075
C3288 CONCRETO PAV/BR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.03400000	331,7500	11,2795
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4,0900	0,1513
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.01500000	40,8000	0,6090
TOTAL Serviço:					13,1473
VALOR:					23,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15,3200	1,1490
TOTAL Mão de Obra:					1,1490
VALOR:					1,15

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	73,9300	0,0739
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0780

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,8800	0,0598
TOTAL Mão de Obra:					0,1749	
VALOR:					0,25	



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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0800	0,0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,4400	0,6298
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4000	0,1354
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00036807	177,2600	0,0636
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00159231	55,2000	0,0834
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087178	168,7800	0,1471
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,6300	0,5529
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	28,9800	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,0900	0,2094
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9068	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3200	0,1954
TOTAL Mão de Obra:					0,1954	
VALOR:					2,10	

17.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	23,7400	1,1870
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400	0,8284
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0154	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,9700	8,9055
11600	PEDRA DE MÃO (TRACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
TOTAL Material:					18,6660	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
TOTAL Mão de Obra:					15,3200	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	MARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,8000	18,8954
TOTAL Serviço:					18,8954	
VALOR:					54,80	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63000000	15,3200	44,8878
TOTAL Mão de Obra:					44,8878	
VALOR:					44,88	

17.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	66,4800	46,4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	65,8939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					233,3039	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3200	245,1200
TOTAL Mão de Obra:					286,0400	
VALOR:					519,34	

17.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL Material:					3,3900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL Mão de Obra:					6,9000	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO P/VIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,7500	11,2795

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,8000	0,6090
TOTAL Serviço:						13,1473
VALOR:						23,44



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3200	1,1490
TOTAL Mão de Obra:					1,1490	
VALOR:					1,15	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,9300	0,0739
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0780
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,6800	0,0598
TOTAL Mão de Obra:					0,1749	
VALOR:					0,25	

18.2.1 C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0800	0,0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,4400	0,6268
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220519	61,4000	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,2600	0,0636
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2000	0,0934
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,7800	0,1471
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	4,0400	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,8300	0,5528
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,3800	0,0104
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	96,0900	0,2094
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3200	0,1964
TOTAL Mão de Obra:					0,1964	
VALOR:					2,10	

18.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7400	1,1870
1726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,8400	0,6284
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0154
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9700	8,9955
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
TOTAL Material:						18,7560
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
TOTAL Mão de Obra:					15,3300	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,8000	18,6964
TOTAL Serviço:					18,6964	
VALOR:					54,80	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3200	44,8976
TOTAL Mão de Obra:					44,8976	
VALOR:					44,89	

18.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,4800	46,4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0600	65,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					233,3020	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4800	40,9200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3200	245,1200
TOTAL Mão de Obra:					286,0400
VALOR:					619,34



18.4.3. C0365 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL Material:					3,3900

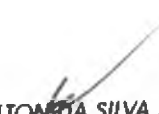
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,4800	3,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL Mão de Obra:					7,1100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268 CONCRETO FMIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,7500	11,2795
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6000	0,6090
TOTAL Serviço:					13,1473
VALOR:					23,44

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3200	1,1490
TOTAL Mão de Obra:					1,1490
VALOR:					1,15


AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
 CNPJ: 20.353.136/0001-64


ANTONIO DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	03/11/2022															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	BDI:	29,77%															
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GENFRA</td> <td>027-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	GENFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.														
GENFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021														
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE																	

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

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

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,16

BDI = 29,77%

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


 AR EMPREENDIMENTOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI
 CNPJ: 22.853.189/0001-64



 AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	03/11/2022	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA	027 1 CDM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	VERSÃO:	Composicao	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	HORA:	83,85%	MES: 47,76%
		REF:	05/2021	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
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
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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


A + B + C + D

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA
CNPJ: 22.853.732/0001-64

ANTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 AR EMPREENDIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	03/11/2022	BDI:	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.841,71
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	193,63	1.936,30
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2:	SEINFRA	M2	12.204,42	0,32	3.905,41
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					33.318,07
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.204,42	2,73	33.318,07
3		PAVIMENTAÇÃO					768.540,52
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.807,77	71,11	768.540,52
4		DRENAÇÃO SUPERFICIAL					243.886,68
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	139,67	56,25	8.135,78
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	139,67	673,95	94.130,60
4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.656,50	30,42	141.620,31
5		SERVIÇOS DIVERSOS					18.184,58
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.204,42	1,48	18.184,58
VALOR BDI TOTAL							245.367,28
VALOR ORÇAMENTO							824.404,30
VALOR TOTAL							1.069.771,58


AR EMPREENDIMENTOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES SIRELI
 CNPJ: 22.863.732/0001-64


ANTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	03/11/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE:	SEINFRA	VERBÃO:	HORA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE VARZEA ALEGRE		027.1 COM DESONERAÇÃO		MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição:	PRÓPRIA		REP.
					05/2021
				0,00%	0,00%



1	SERVIÇOS PRELIMINARES		6.841,71	0,55
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		33.318,07	3,11
3	PAVIMENTAÇÃO		769.540,52	71,84
4	DRENAGEM SUPERFICIAL		243.886,69	22,80
5	SERVIÇOS DIVERSOS		18.184,59	1,70
		VALOR BDI TOTAL	245.367,28	100,00
		VALOR ORÇAMENTO	824.404,30	
		VALOR TOTAL	1.069.771,58	

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES S.R.L.
CNPJ: 22.653.195/0001-04

ARILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	03/11/2022		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	BDI:	29,77%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	VERBÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8200	24,8200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,60000000	12,4200	55,8900
11725	PREÇO 15X15 (1 1/4" x 1/3") (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL Material:						118,9677
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
TOTAL Mão de Obra:						30,6400
VALOR:						149,21

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,9300	0,0739
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0780
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0661
10382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8800	0,0598
TOTAL Mão de Obra:						0,1749
VALOR:						0,25

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0800	0,0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,4400	0,6298
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,4000	0,1354
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,2600	0,0638
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2000	0,0934
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	188,7800	0,1471
10825	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8600	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,6300	0,5529
10887	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9800	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	96,0900	0,2094
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8082
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3200	0,1964
TOTAL Mão de Obra:						0,1964
VALOR:						2,10

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7400	1,1870
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400	0,8284
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0154
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9700	8,9955
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,0700	9,7605
TOTAL Material:						18,7560
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
TOTAL Mão de Obra:						15,3300
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0,04000000	434,8000	18,6964
TOTAL Serviço:						18,6964
VALOR:						54,80

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3200	44,8876
TOTAL Mão de Obra:						44,8876
VALOR:						44,89



4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09800000	56,4900	46,4100
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	66,8038
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						233,9038
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4800	40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3200	245,1200
TOTAL Mão de Obra:						286,0400
VALOR:						519,34

4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL Material:						3,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4800	3,0690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL Mão de Obra:						6,8990
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO P/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,7500	11,2795
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6000	0,6090
TOTAL Serviço:						13,1473
VALOR:						23,44

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3200	1,1490
TOTAL Mão de Obra:						1,1490
VALOR:						1,15

[Handwritten signature]




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	03/11/2022			BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.841,71	33,33%	33,33%	33,34%	100,00 %
			1.947,04	1.947,04	1.947,63	5.841,71
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	33.318,07	33,33%	33,33%	33,34%	100,00 %
			11.104,91	11.104,91	11.108,25	33.318,07
3	PAVIMENTAÇÃO	768.540,52	33,33%	33,33%	33,34%	100,00 %
			256.154,58	256.154,58	256.231,40	768.540,52
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	243.886,69	33,33%	33,33%	33,34%	100,00 %
			81.287,43	81.287,43	81.311,83	243.886,69
5	SERVIÇOS DIVERSOS	18.184,59	33,33%	33,33%	33,34%	100,00 %
			6.060,92	6.060,92	6.062,75	18.184,59
		1.069.771,58	356.554,86	358.554,86	356.661,86	1.069.771,58
			356.554,86	713.109,72	1.069.771,58	


AR EMPREENHIMENTOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE VEÍCULO
 CNPJ: 16.032.198/0001-64


ANTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	03/11/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	BDI:	29,77%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE VARZEA ALEGRE	FONTE:	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SERVICO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSICAO:	PROPRIA
		HORA:	53,85%
		MEB:	47,76%
		REF:	05/02/21
			0,00%
			0,07%

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

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

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES
CNPJ: 22.852.192/0001-64

ANTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	03/11/2022 BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	09/2021

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

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

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

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

A + B + C + D

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE MRELI
CNPJ: 22.853.789/0301-64

AKTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

2

3