




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	DATA : 21/06/2022	BDI : 29.07%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERBAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERBAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS PRÓPRIAS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERBAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERBAÇÃO	83.85%	47.46%	03/2022		COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS PRÓPRIAS	0.00%	0.00%		 
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027 1 COM DESONERBAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																				
SINAPI	2022/02 COM DESONERBAÇÃO	83.85%	47.46%	03/2022																				
	COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS PRÓPRIAS	0.00%	0.00%																					
LOCAL:	SENADOR POMPEU																							
CLIENTE:	SENADOR POMPEU																							

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80980000	15,5500	28,1424
TOTAL MAO DE OBRA:						28,1424

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,7500	31,3650
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,5900	21,5900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9000	49,0500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4300	2,0145
TOTAL MATERIAL:						104,0195
VALOR:						132,16
VALOR SEM ENCARGOS:						113,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,20
VALOR BDI (29.07%):						38,42
VALOR COM BDI:						170,58

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	743,5800	743,5800
TOTAL MATERIAL:						743,5800
VALOR:						743,58
VALOR SEM ENCARGOS:						743,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (29.07%):						216,16
VALOR COM BDI:						959,74

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	252,5900	3,1574
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,1574
VALOR:						3,16
VALOR SEM ENCARGOS:						3,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,15
VALOR BDI (29.07%):						0,92
VALOR COM BDI:						4,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	252,5900	3,1574
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,1574
VALOR:						3,16
VALOR SEM ENCARGOS:						3,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,15
VALOR BDI (29.07%):						0,92



VALOR COM BDI: 4,08

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,7000	0,0647
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0882	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00361960	16,7700	0,0607
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180980	24,8600	0,0450
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180980	30,3400	0,0549
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1606	

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,10
VALOR BDI (29.07%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,30



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06035683	20,7700	1,2536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12071366	15,5500	1,8771
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1307	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	40,6500	2,7114
TOTAL MATERIAL:					2,7114	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,0600	2,9232
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	363,1200	31,5914
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	37,2900	2,2374
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	122,0200	10,6157
TOTAL SERVICIO:					47,3677	

VALOR:	53,21
VALOR SEM ENCARGOS:	36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1'
VALOR BDI (29.07%):	15,47
VALOR COM BDI:	68,68

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,4000	0,7340
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7340	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36196000	15,5500	5,6285
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4477	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9800	31,3600
TOTAL MATERIAL:					31,3600	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,5800	0,9840
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	323,8900	6,4778
TOTAL SERVICIO:					7,4618	

VALOR:	48,00
--------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR SEM ENCARGOS:	40,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,39
VALOR BDI (29.07%):	13,95
VALOR COM BDI:	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27147000	15,5500	4,2214
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0408
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL MATERIAL:						7,8600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,8900	0,2267
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0600	1,0150
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,2900	0,7458
TOTAL SERVICIO:						1,9875
VALOR:						16,89
VALOR SEM ENCARGOS:						11,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,54
VALOR BDI (29.07%):						4,91
VALOR COM BDI:						21,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,8600	0,4460
TOTAL MATERIAL:						1,2811
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						116,60000000
VALOR:						61,60
VALOR SEM ENCARGOS:						61,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR BDI (29.07%):						17,91
VALOR COM BDI:						79,51

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,8600	0,8018
TOTAL MATERIAL:						1,6369
FORMULA:						Y = 0,93X + 0,97
DMT:						4,00000000
VALOR:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00



VALOR BDI (29.07%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,7500	34,8750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	111,1900	11,1190

TOTAL EQUIPAMENTO: 45,9940

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09049000	20,7700	1,8795
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90490000	15,5500	14,0712

TOTAL MAO DE OBRA: 16,9507

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7200	2,1600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	456,7700	456,7700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,9700	44,9100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1000	7,1000

TOTAL MATERIAL: 511,7800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	295,5500	5,3199

TOTAL SERVICOS: 5,3199

VALOR: 579,02

VALOR SEM ENCARGOS: 565,68

VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,34

VALOR BDI (29.07%): 168,32

VALOR COM BDI: 747,34



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06788750	15,5500	1,0553

TOTAL MAO DE OBRA: 1,0553

VALOR: 1,06

VALOR SEM ENCARGOS: 0,37

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,69

VALOR BDI (29.07%): 0,20

VALOR COM BDI: 1,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,7000	0,0647
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700	0,0023

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,0682

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00361960	16,7700	0,0607
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180980	24,8600	0,0450
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180980	30,3400	0,0549

TOTAL MAO DE OBRA: 0,1606

VALOR: 0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 0,13

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,10

VALOR BDI (29.07%): 0,07

VALOR COM BDI: 0,20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 9591
M

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06035683	20,7700	1,2536
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12071366	15,5500	1,8771
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1307
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	40,6500	2,7114
TOTAL MATERIAL:						2,7114
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,0600	2,9232
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	363,1200	31,5914
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	37,2900	2,2374
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	122,0200	10,6157
TOTAL SERVICIO:						47,3677
VALOR:						53,21
VALOR SEM ENCARGOS:						36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,16
VALOR BDI (29.07%):						15,47
VALOR COM BDI:						68,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis
Rubrica

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,4000	0,7340
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7340
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36196000	15,5500	5,6285
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4477
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9800	31,3600
TOTAL MATERIAL:						31,3600
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,5600	0,9840
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	323,8900	6,4778
TOTAL SERVICIO:						7,4618
VALOR:						48,00
VALOR SEM ENCARGOS:						40,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,39
VALOR BDI (29.07%):						13,95
VALOR COM BDI:						61,95

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,27147000	15,5500	4,2214
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0406
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL MATERIAL:						7,8600
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,8900	0,2267
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0600	1,0150
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,2900	0,7458
TOTAL SERVICIO:						1,9875

[Handwritten signature]



VALOR:	16,89
VALOR SEM ENCARGOS:	11,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,54
VALOR BDI (29.07%):	4,91
VALOR COM BDI:	21,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,8600	0,4460
TOTAL MATERIAL:					1,2811	

FORMULA:	Y = 0,52X + 0,97
DMT:	116,60000000
VALOR:	61,60
VALOR SEM ENCARGOS:	61,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	r
VALOR BDI (29.07%):	17,~
VALOR COM BDI:	79,61



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,8600	0,8018
TOTAL MATERIAL:					1,6369	

FORMULA:	Y = 0,93X + 0,97
DMT:	4,00000000
VALOR:	4,69
VALOR SEM ENCARGOS:	r
VALOR ENCARGOS (83.85%):	u,
VALOR BDI (29.07%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,7500	34,8750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	111,1900	11,1190
TOTAL EQUIPAMENTO:					45,9940	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09049000	20,7700	1,8795
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90490000	15,5500	14,0712
TOTAL MAO DE OBRA:					16,9507	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7200	2,1600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	456,7700	456,7700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,9700	44,9100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1000	7,1000

0

EPD

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	295,5500	5,3199
TOTAL MATERIAL:					511,7800	
TOTAL SERVICOS:					5,3199	
VALOR:					533,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					555,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,44	
VALOR BDI (29.07%):					168,32	
VALOR COM BDI:					747,34	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
30/04/14
Fls 11
Rubrica

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06786750	1,0553
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0553
VALOR:					1,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,69
VALOR BDI (29.07%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,37

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,7000	0,0647
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0682	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00361960	16,7700	0,0607
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180980	24,8600	0,0450
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180980	30,3400	0,0549
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1806	
VALOR:					0,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,10	
VALOR BDI (29.07%):					0,07	
VALOR COM BDI:					0,30	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06035683	20,7700	1,2536
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12071366	15,5500	1,8771
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1307	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	40,6500	2,7114
TOTAL MATERIAL:					2,7114	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,0600	2,9232
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	363,1200	31,5914
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	37,2900	2,2374
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	122,0200	10,6157
TOTAL SERVICOS:					47,3677	
VALOR:					53,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,16	

VALOR BDI (29.07%):	15,47
VALOR COM BDI:	68,68

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,4000	0,7340
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7340	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36196000	15,5500	5,6285
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4477	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9800	31,3600
TOTAL MATERIAL:					31,3600	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,5600	0,9840
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	323,8900	6,4778
TOTAL SERVICOS:					7,4618	
VALOR:					48,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					41	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,39	
VALOR BDI (29.07%):					13,95	
VALOR COM BDI:					61,95	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,27147000	15,5500	4,2214
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0406	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL MATERIAL:					7,8600	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,8900	0,2267
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0600	1,0150
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,2900	0,7
TOTAL SERVICOS:					1,9879	
VALOR:					16,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,35	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,54	
VALOR BDI (29.07%):					4,91	
VALOR COM BDI:					21,80	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,8600	0,4460
TOTAL MATERIAL:					1,2811	
FORMULA:					Y = 0,52X + 0,97	
DMT:					116,60000000	
VALOR:					61,60	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis M
2594
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3050
Fis M
Rubrica

[Handwritten signatures and marks]



VALOR SEM ENCARGOS:	61,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR BDI (29.07%):	17,91
VALOR COM BDI:	79,51



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,8600	0,8018
TOTAL MATERIAL:						1,6369
FORMULA:						Y = 0,93X + 0,97
DMT:						4,00000000
VALOR:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR BDI (29.07%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,7500	34,8750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	111,1900	11,1190
TOTAL EQUIPAMENTO:						45,9940
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09049000	20,7700	1,8795
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90490000	15,5500	14,0712
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9507
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7200	2,1600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	456,7700	456,7700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,9700	44,9100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1000	7,1000
TOTAL MATERIAL:						511,7600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	295,5500	5,3199
TOTAL SERVICIO:						5,3199
VALOR:						579,02
VALOR SEM ENCARGOS:						555,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,34
VALOR BDI (29.07%):						168,32
VALOR COM BDI:						747,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06786750	15,5500	1,0553
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0553
VALOR:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,69
VALOR BDI (29.07%):						0,31

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 2536
 m

VALOR COM BDI: 1,37

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,7000	0,0647
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0682

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00361960	16,7700	0,0607
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180980	24,8600	0,0450
I2445 TOPOGRÁFICO	SEINFRA	H	0,00180980	30,3400	0,0549
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1606

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,10
VALOR BDI (29.07%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06035683	20,7700	1,2536
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12071366	15,5500	1,8771
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1307

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8567 EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	40,6500	2,7114
TOTAL MATERIAL:					2,7114

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,0600	2,9232
C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	363,1200	31,5914
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	37,2900	2,2374
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	122,0200	10,6157
TOTAL SERVICOS:					47,3677

VALOR:	53,21
VALOR SEM ENCARGOS:	36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1
VALOR BDI (29.07%):	15,47
VALOR COM BDI:	68,68

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,4000	0,7340
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7340

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36196000	15,5500	5,6285
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4477

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9800	31,3600
TOTAL MATERIAL:					31,3600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,5600	0,9840
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	323,8900	6,4778
TOTAL SERVICOS:					7,4618

VALOR:	48,00
--------	-------

Handwritten signature and initials in blue ink.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3053
Fis
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	40,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,39
VALOR BDI (29.07%):	13,89
VALOR COM BDI:	61,95

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2597
TOTAL
Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27147000	15,5500	4,2214
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0408
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL MATERIAL:						7,8900
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,8900	0,2267
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0600	1,0150
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,2900	0,7458
TOTAL SERVICOS:						1,9875
VALOR:						16,89
VALOR SEM ENCARGOS:						11,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,54
VALOR BDI (29.07%):						4,91
VALOR COM BDI:						21,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,8600	0,4460
TOTAL MATERIAL:						1,2811
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						116,60000000
VALOR:						61,60
VALOR SEM ENCARGOS:						61,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR BDI (29.07%):						17,91
VALOR COM BDI:						79,51

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,8600	0,8018
TOTAL MATERIAL:						1,6369
FORMULA:						Y = 0,93X + 0,97
FORMULA:						
DMT:						4,00000000
VALOR:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,69



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR BDI (29.07%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,06

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,7500	34,8750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	111,1900	11,1190
TOTAL EQUIPAMENTO:						45,9940

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09049000	20,7700	1,8795
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90490000	15,5500	14,0712
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9507

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7200	2,1600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	456,7700	456,7700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,9700	44,9100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1000	7,1000
TOTAL MATERIAL:						511,7600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	295,5500	5,3199
TOTAL SERVICIO:						5,3199

VALOR:	579,02
VALOR SEM ENCARGOS:	556,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,34
VALOR BDI (29.07%):	168,32
VALOR COM BDI:	747,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06786750	15,5500	1,0553
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0553

VALOR:	1,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	
VALOR BDI (29.07%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,7000	0,0647
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0682

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00361960	16,7700	0,0607
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180980	24,8600	0,0450
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180980	30,3400	0,0549
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1606

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,10
VALOR BDI (29.07%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,30

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,4000	0,7340
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7340
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36196000	15,5500	5,6285
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4477
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9800	31,3600
TOTAL MATERIAL:						31,3600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,5600	0,9840
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	323,8900	6,4778
TOTAL SERVICIO:						7,4618
VALOR:						48,00
VALOR SEM ENCARGOS:						40,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,39
VALOR BDI (29.07%):						13,95
VALOR COM BDI:						61,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27147000	15,5500	4,2214
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0406
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL MATERIAL:						7,8600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,8900	0,2267
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0600	1,0150
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,2900	0,7458
TOTAL SERVICIO:						1,9875
VALOR:						16,89
VALOR SEM ENCARGOS:						11,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,54
VALOR BDI (29.07%):						4,91
VALOR COM BDI:						21,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,8600	0,4460
TOTAL MATERIAL:						1,2811
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						116,60000000
VALOR:						61,60
VALOR SEM ENCARGOS:						61,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00

VALOR BDI (29.07%):	17,91
VALOR COM BDI:	79,51



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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,0000

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,8600	0,8018

TOTAL MATERIAL: 1,6369

FORMULA: Y = 0,93X + 0,97

DMT: 4,00000000

VALOR: 4,69

VALOR SEM ENCARGOS: 4,69

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,00

VALOR BDI (29.07%): 1,36

VALOR COM BDI: 6,05



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

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06786750	15,5500	1,0553

TOTAL MÃO DE OBRA: 1,0553

VALOR: 1,06

VALOR SEM ENCARGOS: 0,37

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,69

VALOR BDI (29.07%): 0,31

VALOR COM BDI: 1,37

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,7000	0,0647
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700	0,0023

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,0682

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00361960	16,7700	0,0607
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180980	24,8600	0,0450
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180980	30,3400	0,0549

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,1606

VALOR: 0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 0,13

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,10

VALOR BDI (29.07%): 0,07

VALOR COM BDI: 0,30

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

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06035683	20,7700	1,2536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12071366	15,5500	1,8771

TOTAL MÃO DE OBRA: 3,1307

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	40,6500	2,7114

TOTAL MATERIAL: 2,7114

Handwritten mark

Handwritten signature and mark

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,0600	2,9232
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	363,1200	31,5914
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	37,2900	2,2374
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	122,0200	10,6157

TOTAL SERVIÇO: 47,3677

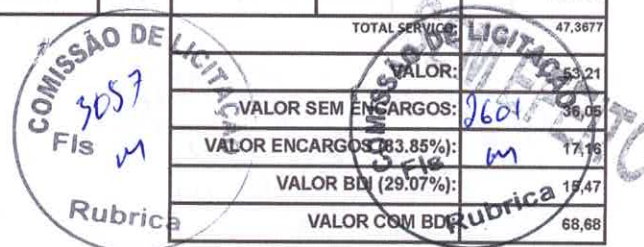
VALOR: 53,21

VALOR SEM ENCARGOS: 38,05

VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,16

VALOR BDI (29.07%): 15,47

VALOR COM BDI: 68,68



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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,4000	0,7340

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,7340

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36196000	15,5500	5,6285

TOTAL MAO DE OBRA: 8,4477

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9800	31,3600

TOTAL MATERIAL: 31,3600

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,5600	0,9840
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	323,8900	6,4778

TOTAL SERVIÇO: 7,4618

VALOR: 48,00

VALOR SEM ENCARGOS: 40,61

VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,39

VALOR BDI (29.07%): 13,95

VALOR COM BDI: 61,95

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27147000	15,5500	4,2214

TOTAL MAO DE OBRA: 7,0406

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,8600	7,8600

TOTAL MATERIAL: 7,8600

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,8900	0,2267
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0600	1,0150
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,2900	0,7458

TOTAL SERVIÇO: 1,9875

VALOR: 16,89

VALOR SEM ENCARGOS: 11,35

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,54

VALOR BDI (29.07%): 4,91

VALOR COM BDI: 21,80

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000

10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,8600	0,4460	



TOTAL MATERIAL:		1,2811
FORMULA:	Y = 0,52X + 0,97	
DMT:	116,60000000	
VALOR:	61,60	
VALOR SEM ENCARGOS:	61,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00	
VALOR BDI (29.07%):	17,91	
VALOR COM BDI:	79,51	

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,8600	0,8018

TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0000
TOTAL MATERIAL:		1,6369
FORMULA:	Y = 0,93X + 0,97	
DMT:	4,00000000	
VALOR:	4,69	
VALOR SEM ENCARGOS:	4,69	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00	
VALOR BDI (29.07%):	1,36	
VALOR COM BDI:	6,05	

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,7500	34,8750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	111,1900	11,1190

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09049000	20,7700	1,8795
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90490000	15,5500	14,0712

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7200	2,1600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	456,7700	456,7700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,9700	44,9100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1000	7,1000

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	295,5500	5,3199

TOTAL EQUIPAMENTO:		45,9940
TOTAL MAO DE OBRA:		15,9507
TOTAL MATERIAL:		511,7600
TOTAL SERVICIO:		5,3199
VALOR:	579,02	
VALOR SEM ENCARGOS:	555,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,34	
VALOR BDI (29.07%):	168,32	
VALOR COM BDI:	747,34	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06786750	15,5500	1,0553
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0553
VALOR Rubrica:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,69
VALOR BDI (29.07%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,7000	0,0647
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0682
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00361960	16,7700	0,0607
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180980	24,8600	0,0450
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180980	30,3400	0,0549
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1808
VALOR:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,10
VALOR BDI (29.07%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06035683	20,7700	1,2536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12071366	15,5500	1,8771
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1307
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	40,6500	2,7114
TOTAL MATERIAL:						2,7114
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,0600	2,9232
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	363,1200	31,5914
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	37,2900	2,2374
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	122,0200	10,6157
TOTAL SERVICOS:						47,3677
VALOR:						53,21
VALOR SEM ENCARGOS:						36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,16
VALOR BDI (29.07%):						15,47
VALOR COM BDI:						68,68

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,4000	0,7340
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7340
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36196000	15,5500	5,6285

				TOTAL MAO DE OBRA:		8,4477
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9800	31,3600
TOTAL MATERIAL:						31,3600
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,5600	0,9840
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	323,8900	6,4778
TOTAL SERVICOS:						7,4618
VALOR:						48,00
VALOR SEM ENCARGOS:						40,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,39
VALOR BDI (29.07%):						13,95
VALOR COM BDI:						61,95



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27147000	15,5500	4,2214
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0406
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL MATERIAL:						7,8600
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,8900	0,2267
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0600	1,0150
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,2900	0,7458
TOTAL SERVICOS:						1,9875
VALOR:						16,89
VALOR SEM ENCARGOS:						11,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,54
VALOR BDI (29.07%):						4,91
VALOR COM BDI:						21,80

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,8600	0,4460
TOTAL MATERIAL:						1,2811
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						116,60000000
VALOR:						61,60
VALOR SEM ENCARGOS:						61,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR BDI (29.07%):						17,91
VALOR COM BDI:						79,51

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,8600	0,8018
TOTAL MATERIAL:						1,8369
FORMULA:						Y = 0,93X + 0,97
DMT:						4,00000000
VALOR:						4,69
CVALOR SEM ENCARGOS:						4,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,00
VALOR BDI (29,07%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,05



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,7500	34,8750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	111,1900	11,1190
TOTAL EQUIPAMENTO:						45,9940

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09049000	20,7700	1,8795
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90490000	15,5500	14,0712
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9507

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7200	2,1600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	456,7700	456,7700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,9700	44,9100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1000	7,1000
TOTAL MATERIAL:						511,7600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	295,5500	5,3199
TOTAL SERVICOS:						5,3199
VALOR:						579,02
VALOR SEM ENCARGOS:						556,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,34
VALOR BDI (29,07%):						168,32
VALOR COM BDI:						747,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06786750	15,5500	1,0553
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0553
VALOR:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,69
VALOR BDI (29,07%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,7000	0,0647
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0682
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00361960	16,7700	0,0607

I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180980	24,8600	0,0450
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180980	30,3400	0,0549
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1808
VALOR:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,10
VALOR BDI (29.07%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,30



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06035683	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12071366	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1307

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	40,6500
TOTAL MATERIAL:					2,7114

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,0600
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	363,1200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	37,2900
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	122,0200
TOTAL SERVICO:					47,3677
VALOR:					53,21
VALOR SEM ENCARGOS:					36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,16
VALOR BDI (29.07%):					15,47
VALOR COM BDI:					68,68

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7340

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36196000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,44

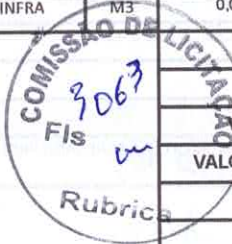
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					31,3600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,5600
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	323,8900
TOTAL SERVICO:					7,4618
VALOR:					48,00
VALOR SEM ENCARGOS:					40,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,39
VALOR BDI (29.07%):					13,95
VALOR COM BDI:					61,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27147000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0408

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL MATERIAL:						7,8600
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,8900	0,2267
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0600	1,0150
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,2900	0,7458
TOTAL SERVICOS:						1,9875
VALOR:						16,89
VALOR SEM ENCARGOS:						11,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,54
VALOR BDI (29.07%):						4,91
VALOR COM BDI:						21,80



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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,8600	0,4460
TOTAL MATERIAL:						1,2811
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						116,60000000
VALOR:						61,60
VALOR SEM ENCARGOS:						61,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR BDI (29.07%):						17,91
VALOR COM BDI:						79,51

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,8600	0,8018
TOTAL MATERIAL:						1,6369
FORMULA:						Y = 0,93X + 0,97
DMT:						4,00000000
VALOR:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR BDI (29.07%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,05

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,7500	34,8750
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	111,1900	11,1190
TOTAL EQUIPAMENTO:						45,9940
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09049000	20,7700	1,8795

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90490000	15,5500	14,0712
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9507
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7200	2,1600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	456,7700	456,7700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,9700	44,9100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1000	7,1000
TOTAL MATERIAL:						511,7600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	295,5500	5,3199
TOTAL SERVICOS:						5,3199
VALOR:						579,02
VALOR SEM ENCARGOS:						555,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,34
VALOR BDI (29.07%):						168,32
VALOR COM BDI:						747,34



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06786750	15,5500	1,0553
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0553
VALOR:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,69
VALOR BDI (29.07%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,7000	0,0647
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0682
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00361960	16,7700	0,0607
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180980	24,8600	0,0450
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180980	30,3400	0,0549
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1606
VALOR:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,10
VALOR BDI (29.07%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06035683	20,7700	1,2536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12071366	15,5500	1,8771
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1307
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567	EXTRUSORA DE PERFS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	40,6500	2,7114
TOTAL MATERIAL:						2,7114
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,0600	2,9232

C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	363,1200	31,5914
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	37,2900	2,2374
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	122,0200	10,6157
TOTAL SERVIÇO:						47,3677
VALOR:						53,21
VALOR SEM ENCARGOS:						36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,16
VALOR BDI (29.07%):						15,97
VALOR COM BDI:						68,68



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7340
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36196000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4477
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					31,3600
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,5600
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	323,8900
TOTAL SERVIÇO:					7,4618
VALOR:					48,00
VALOR SEM ENCARGOS:					40,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,39
VALOR BDI (29.07%):					13,95
VALOR COM BDI:					61,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27147000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0406
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,8600
TOTAL MATERIAL:					7,8600
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,8900
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,2900
TOTAL SERVIÇO:					1,9875
VALOR:					16,89
VALOR SEM ENCARGOS:					11,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,54
VALOR BDI (29.07%):					4,91
VALOR COM BDI:					21,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,8600	0,4460
TOTAL MATERIAL:					1,2811	
FORMULA:					$Y = 0,52X + 0,97$	
DMT:					116,60000000	
VALOR:					61,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00	
VALOR BDI (29.07%):					17,91	
VALOR COM BDI:					79,51	



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,8600	0,8018
TOTAL MATERIAL:					1,6369	

FORMULA:					$Y = 0,93X + 0,97$
DMT:					4,00000000
VALOR:					4,69
VALOR SEM ENCARGOS:					4,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00
VALOR BDI (29.07%):					1,36
VALOR COM BDI:					6,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,7500	34,8750
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	111,1900	11,1190
TOTAL EQUIPAMENTO:					45,9940	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09049000	20,7700	1,8795
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90490000	15,5500	14,0710
TOTAL MAO DE OBRA:					16,9507	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7200	2,1600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	456,7700	456,7700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,9700	44,9100
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1000	7,1000
TOTAL MATERIAL:					511,7600	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	295,5500	5,3199
TOTAL SERVICO:					5,3199	

VALOR:					579,02
VALOR SEM ENCARGOS:					556,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,34
VALOR BDI (29.07%):					168,32
VALOR COM BDI:					747,34

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



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06786750	15,5500	1,0553
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0553	
VALOR:					1,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,69	
VALOR BDI (29.07%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,37	

3067
M
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
26/11/14
RUBRICA

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,7000	0,0647
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0682	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00361960	16,7700	0,0607
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180980	24,8600	0,0450
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180980	30,3400	0,0549
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1606	
VALOR:					0,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,10	
VALOR BDI (29.07%):					0,07	
VALOR COM BDI:					0,30	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06035683	20,7700	1,2536
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12071366	15,5500	1,8771
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1307	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8567	EXTRUSORA DE PERFS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	40,6500	2,7114
TOTAL MATERIAL:					2,7114	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,0600	2,9232
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	363,1200	31,5914
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	37,2900	2,2374
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	122,0200	10,6157
TOTAL SERVICO:					47,3877	

VALOR:					53,21
VALOR SEM ENCARGOS:					36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,16
VALOR BDI (29.07%):					15,47
VALOR COM BDI:					68,68

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,4000	0,7340
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7340	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36196000	15,5500	5,6285
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4477	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					0,7340

I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9800	31,3600
TOTAL MATERIAL:						31,3600
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,5600	0,9840
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	323,8900	6,4778
TOTAL SERVIÇO:						7,4618
VALOR:						48,00
VALOR SEM ENCARGOS:						40,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,39
VALOR BDI (29.07%):						13,95
VALOR COM BDI:						61,95



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27147000	15,5500	4,2214
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0406
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL MATERIAL:						7,8600
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,8900	0,2267
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0600	1,0150
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,2900	0,7458
TOTAL SERVIÇO:						1,9875
VALOR:						16,89
VALOR SEM ENCARGOS:						11,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,54
VALOR BDI (29.07%):						4,91
VALOR COM BDI:						21,80

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	Tx/KM	0,51860000	0,8600	0,4460
TOTAL MATERIAL:						1,2811
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						116,60000000
VALOR:						61,60
VALOR SEM ENCARGOS:						61,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR BDI (29.07%):						17,91
VALOR COM BDI:						79,51

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,8600	0,8018	
						TOTAL MATERIAL:	1,8369
						FORMULA:	Y = 0,93X + 0,97
						DMT:	4,00000000
						VALOR:	4,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,69
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
						VALOR BDI (29.07%):	1,38
						VALOR COM BDI:	6,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3069
Fis M
Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2613
Fis M
Rubrica

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,7500	34,8750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	111,1900	11,1190
TOTAL EQUIPAMENTO:						45,9940
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09049000	20,7700	1,8795
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90490000	15,5500	14,0712
TOTAL MAO DE OBRA:						16,9507
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7200	2,1600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	456,7700	456,7700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,9700	44,9100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1000	7,1000
TOTAL MATERIAL:						511,7600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	295,5500	5,3199
TOTAL SERVICIO:						5,3199
VALOR:						579,02
VALOR SEM ENCARGOS:						555,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,34
VALOR BDI (29.07%):						168,32
VALOR COM BDI:						747,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06786750	15,5500	1,0553
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0553
VALOR:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,69
VALOR BDI (29.07%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,7000	0,0647
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0682
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00361960	16,7700	0,0607
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180980	24,8600	0,0450
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180980	30,3400	0,0549



TOTAL MAO DE OBRA:	0,1608
VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,10
VALOR BDI (29.07%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06035683	20,7700	1,2536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12071366	15,5500	1,8771
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1307
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	40,8500	2,7114
TOTAL MATERIAL:						2,7114
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,0600	2,9232
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	363,1200	31,5914
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	37,2900	2,2374
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	122,0200	10,6157
TOTAL SERVICOS:						47,3877
VALOR:						53,21
VALOR SEM ENCARGOS:						36,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,16
VALOR BDI (29.07%):						16,47
VALOR COM BDI:						68,68

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,4000	0,7340
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7340
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36196000	15,5500	5,6285
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4477
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9800	31,3600
TOTAL MATERIAL:						31,3600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,5600	0,9840
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	323,8900	6,4778
TOTAL SERVICOS:						7,4618
VALOR:						48,00
VALOR SEM ENCARGOS:						40,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,39
VALOR BDI (29.07%):						13,95
VALOR COM BDI:						61,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13573500	20,7700	2,8192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27147000	15,5500	4,2214
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0406
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,8600	7,8600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,8900	0,2267
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0600	1,0150
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	87,2900	1,7458
TOTAL MATERIAL:						7,8800
TOTAL SERVIÇO:						1,8875
VALOR:						16,89
VALOR SEM ENCARGOS:						11,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,54
VALOR BDI (29,07%):						4,91
VALOR COM BDI:						21,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,8600	0,4460
TOTAL MATERIAL:						1,2811
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						116,60000000
VALOR:						61,60
VALOR SEM ENCARGOS:						61,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,00
VALOR BDI (29,07%):						17,91
VALOR COM BDI:						79,51

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1100	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8600	0,8351
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,8600	0,8018
TOTAL MATERIAL:						1,6369
FORMULA:						Y = 0,93X + 0,97
DMT:						4,00000000
VALOR:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,00
VALOR BDI (29,07%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,7500	34,8750
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	111,1900	11,1190
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,9940
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09049000	20,7700	1,8795
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90490000	15,5500	14,0712
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9507

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7200	2,1600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	456,7700	456,7700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,9700	44,9100
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1000	7,1000

TOTAL MATERIAL: 511,7600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	295,5500	5,3199

TOTAL SERVICIO: 5,3199

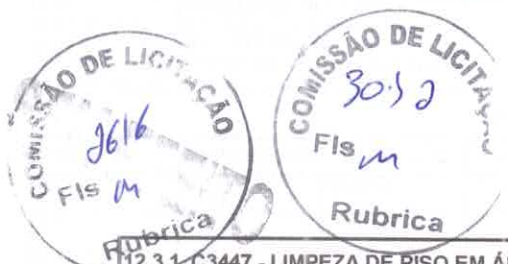
VALOR: 579,02

VALOR SEM ENCARGOS: 555,68

VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,34

VALOR BDI (29.07%): 168,32

VALOR COM BDI: 747,34



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06786750	15,5500	1,0553

TOTAL MAO DE OBRA: 1,0553

VALOR: 1,06

VALOR SEM ENCARGOS: 0,37

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,69

VALOR BDI (29.07%): 0,31

VALOR COM BDI: 1,37

13.1. COMP-73012346 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - SENADOR POMPEU (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,30000000	5.310,78	6.904,02
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,40000000	13.134,13	5.253,65

TOTAL MAO DE OBRA: 12.157,67

TOTAL PARA 6 MESES: 72.946,02

FRAÇÃO DE 100%: 729,46

VALOR BDI (29.07%): 212,05

VALOR COM BDI: 941,51

Arcturo Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 03.077.025/0001-81
 José Venâncio P. Almeida
 CPF: 606.339.233-54
 Sôcio Administrador

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Sôcio Administrador


José Venâncio P. Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida
 Responsável Técnico
 CREA: 350178CE

José Venâncio P. Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 350178

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	DATA: 21/06/2022	BDI: 29,07%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,86

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,71
TOTAL		8,46

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

BDI = 29,07%

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

Arcturo Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 03.077.025/0001-81
 José Venâncio P. Almeida
 CPE: 606.339.233-54
 Sócio Administrador

José Venâncio P. Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 350178

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
 Responsável Técnico
 CREA: 350178CE



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	DATA: 21/06/2022	BDI: 29,07%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

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

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		

Handwritten signatures and initials in blue ink.

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%

A + B + C + D

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Sócio Administrador

José Venâncio P. Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida
 Responsável Técnico
 CREA: 350178CE



Handwritten signatures and initials in blue ink.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.		DATA:	21/06/2022	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	29,07%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.		FONTES:	SEINFRA SINAPI		2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 83,55%	MES: 08/2021 03/2022
LOCAL:	SENADOR POMPEU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:					
CLIENTE:	SENADOR POMPEU							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)			30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			120 DIAS		
		SEM BDI	COM BDI	%	SEM BDI	COM BDI	%	SEM BDI	COM BDI	%	SEM BDI	COM BDI	%	SEM BDI	COM BDI	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.869,80	R\$ 20.487,60	0,69%	R\$ 3.173,96	R\$ 4.097,52	20,00%	R\$ 2.539,17	R\$ 3.278,02	16,00%	R\$ 2.539,17	R\$ 3.278,02	16,00%	R\$ 2.539,17	R\$ 3.278,02	16,00%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE KM 20	R\$ 179.418,22	R\$ 231.580,75	7,82%	R\$ 71.787,29	R\$ 92.632,30	40,00%	R\$ 107.650,93	R\$ 138.948,45	60,00%	R\$ 138.948,45	R\$ 138.948,45	60,00%	R\$ 138.948,45	R\$ 138.948,45	60,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE LAGOA NOVA	R\$ 150.715,26	R\$ 194.533,45	6,57%				R\$ 45.214,58	R\$ 58.360,04	30,00%	R\$ 75.357,63	R\$ 97.266,73	50,00%	R\$ 97.266,73	R\$ 97.266,73	50,00%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE PASSAGEM DO MEIO	R\$ 224.574,53	R\$ 289.866,02	9,78%				R\$ 67.372,36	R\$ 86.959,81	30,00%	R\$ 112.287,27	R\$ 144.933,01	50,00%	R\$ 144.933,01	R\$ 144.933,01	50,00%
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE SÃO JOAQUIM	R\$ 258.212,07	R\$ 333.283,22	11,25%	R\$ 118.195,43	R\$ 149.977,45	45,00%	R\$ 142.016,64	R\$ 183.305,77	55,00%						
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE QUEIMADAS	R\$ 51.088,50	R\$ 65.940,95	2,23%												
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE BAIRRO CODIA	R\$ 240.421,15	R\$ 310.319,91	10,47%												
8	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE BAIRRO PATU	R\$ 49.869,22	R\$ 64.109,94	2,16%												
9	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE CARACARA	R\$ 95.270,55	R\$ 122.968,88	4,15%												
10	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 167.270,68	R\$ 215.901,90	7,29%	R\$ 50.181,20	R\$ 64.770,57	30,00%	R\$ 66.908,27	R\$ 86.360,76	40,00%	R\$ 84.147,40	R\$ 108.611,97	50,00%	R\$ 120.210,58	R\$ 155.169,96	60,00%
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE KM 12	R\$ 227.145,74	R\$ 293.184,04	9,89%												
12	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE SÃO FRANCISCO	R\$ 354.716,14	R\$ 470.751,27	15,89%												
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 72.946,02	R\$ 94.151,40	3,18%												
			PARCIAL		R\$ 253.477,99	R\$ 327.172,88		R\$ 455.433,91	R\$ 587.843,85		R\$ 1.455.765,41	R\$ 1.626.614,58		R\$ 1.626.614,58	R\$ 1.626.614,58	
			ACUMULADO		R\$ 253.477,99	R\$ 327.172,88		R\$ 708.911,89	R\$ 915.016,73		R\$ 1.491.785,74	R\$ 1.626.614,58		R\$ 1.626.614,58	R\$ 1.626.614,58	

(Handwritten signatures and marks)



ITEM	DESCRIÇÃO	150 DIAS		180 DIAS		TOTAL PARCELA	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16,00%	R\$ 2.539,17	16,00%	R\$ 2.539,17	100,00%	R\$ 20.487,60
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE KM 20					100,00%	R\$ 231.580,75
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE LAGOA NOVA	20,00%	R\$ 30.143,05	20,00%	R\$ 38.906,69	100,00%	R\$ 194.533,45
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE PASSAGEM DO MEIO					100,00%	R\$ 289.866,02
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE SÃO JOAQUIM					100,00%	R\$ 333.283,22
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE QUEIMADAS			100,00%	R\$ 51.088,50	100,00%	R\$ 65.940,95
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE BAIRRO CODIÁ	15,00%	R\$ 36.063,17	15,00%	R\$ 46.547,99	100,00%	R\$ 240.421,15
8	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE BAIRRO PATU			100,00%	R\$ 49.669,22	100,00%	R\$ 64.109,94
9	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE CARACARA	20,00%	R\$ 19.054,11	20,00%	R\$ 24.593,78	100,00%	R\$ 95.270,55
10	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE SEDE DO MUNICÍPIO					100,00%	R\$ 122.966,88
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE KM 12					100,00%	R\$ 215.901,90
12	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE SÃO FRANCISCO	45,00%	R\$ 164.122,26	45,00%	R\$ 211.838,07	25,00%	R\$ 364.716,14
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,67%	R\$ 12.160,10	16,67%	R\$ 15.695,04	16,65%	R\$ 72.946,02
			R\$ 284.081,87		R\$ 340.859,58		R\$ 2.097.317,88
			R\$ 1.890.696,44		R\$ 2.440.386,40		R\$ 2.963.146,37

José Venâncio P. Almeida

Engenheiro Civil

CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida

Responsável Técnico

CREA: 350178CE

Acturo Construções e Serviços Ltda

CNPJ: 02.677.095/0001-81

José Venâncio P. Almeida

CPF: 606.339.233-54

Arcturo Construções e Serviços Ltda.

José Venâncio Pimentel Almeida

Sócio Administrador

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.					DATA:	21/06/2022	BDI:	29,07%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	SENADOR POMPEU					SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	SENADOR POMPEU					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE KM 20	R\$ 231.580,75	ROLO N° 1	ROLO N° 1				
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE LAGOA NOVA	R\$ 194.533,45			ROLO N° 1	ROLO N° 1	ROLO N° 1	ROLO N° 1
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE PASSAGEM DO MEIO	R\$ 289.866,02			ROLO N° 4	ROLO N° 4		
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE SÃO JOAQUIM	R\$ 333.283,22	ROLO N° 2	ROLO N° 2				
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE QUEIMADAS	R\$ 65.940,95						ROLO N° 1
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE BAIRRO CODIÁ	R\$ 310.319,91			ROLO N° 2	ROLO N° 2	ROLO N° 2	
8	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE BAIRRO PATU	R\$ 64.109,94						ROLO N° 2
9	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE CARACARA	R\$ 122.968,88			ROLO N° 6	ROLO N° 6	ROLO N° 6	
10	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 215.901,90	ROLO N° 3	ROLO N° 3	ROLO N° 3			
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE KM 12	R\$ 293.184,04			ROLO N° 5	ROLO N° 5		
12	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO LOCALIDADE SÃO FRANCISCO	R\$ 470.751,27				ROLO N° 3	ROLO N° 3	ROLO N° 3

Arcturo Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 07.074.975/0001-81
 José Venâncio P. Almeida
 CPF: 609.339.233-54
 Sócio Administrador

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Sócio Administrador

José Venâncio P. Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida
 Responsável Técnico
 CREA: 350178CE



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

