

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA-CE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.08.01



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LADEIRAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.

PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 13.997.118/0001-88, LOCALIZADA NA RUA MARIA MARFIZA LOBO DE MESQUITA Nº 75, WAGNER ANDRADE, SANTA QUITERIA – CE, CEP: 62.280-000, POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL A SR. SAMIR DA SILVA PASCOA, PORTADORA DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2004008347 E DO CPF Nº 052.293.223-14

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND	QTDE	VALOR TOTAL(R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LADEIRAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.	SERVIÇO	1	777.404,00

VALOR GLOBAL: R\$ 777.404,00(SETECENTOS E SETENTA E SETE MIL E QUATROCENTOS E QUATRO REAIS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: carga, transporte, materiais, mão de obra, descarga, montagem – encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; -tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações seguros em geral, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

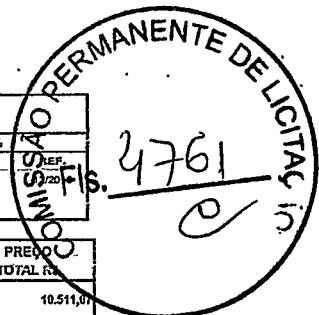
Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

SANTA QUITERIA-CE, 28 DE ABRIL DE 2020

Samir da Silva Pascoa
 SAMIR DA SILVA PASCOA
 CPF Nº 052.293.223-14
 SÓCIO ADMINISTRADOR

[Handwritten signatures and initials]

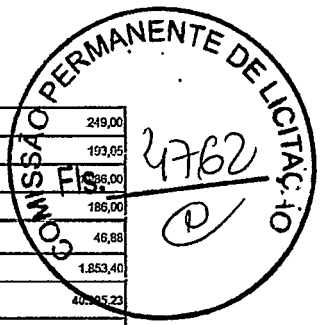
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS LADEIRAS DO MUNICÍPIO	DATA: 22/04/2022	BDI = 24,52%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA	SEINFRA	HORA
			MES
		026,1 COM DESONERAÇÃO	83,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							10.511,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	120,29	1.443,48
1.2	COMP-283608	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	3.022,53	9.067,59
ESTRADA: ACOPIARA - CROATÁ I							23.217,54
MOVIMENTO DE TERRA							0,00
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	375,00	0,05	18,75
PAVIMENTAÇÃO							0,00
2.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	170,00	13,29	2.259,30
2.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	375,00	0,19	71,25
2.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	375,00	48,19	18.071,25
2.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. - 1,5cm	SEINFRA	M2	75,00	30,19	2.264,25
2.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	170,00	0,83	141,10
2.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,50	38,61	289,58
2.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	75,00	33,10	2.482,50
	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	37,50	6,20	232,50
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,75	18,75	70,31
2.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	37,50	61,78	2.316,75
ESTRADA: ACOPIARA - CROATÁ II							24.636,11
MOVIMENTO DE TERRA							0,00
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	325,00	0,05	16,25
PAVIMENTAÇÃO							0,00
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	150,00	13,29	1.993,50
3.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,00	0,19	61,75
3.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	325,00	48,19	15.661,75
3.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. - 1,5cm	SEINFRA	M2	65,00	30,19	1.962,35
3.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	325,00	0,83	269,75
3.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,50	38,61	250,97
3.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	65,00	33,10	2.151,50
3.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	32,50	6,20	201,50
3.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,25	18,75	60,94
3.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	32,50	61,78	2.007,85
ESTRADA: TAPERA - CALABAÇO							30.889,41
MOVIMENTO DE TERRA							0,00
4.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	412,50	0,05	20,63
PAVIMENTAÇÃO							0,00
4.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	172,00	13,29	2.285,88
4.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	412,50	0,19	78,38
4.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	412,50	48,19	19.878,38
4.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. - 1,5cm	SEINFRA	M2	75,00	30,19	2.264,25
4.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	412,50	0,83	342,38
4.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,50	38,61	289,58
4.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	82,50	33,10	2.730,75
4.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	41,25	6,20	256,75
4.12	C2721	DESUBSTITUIÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PVs UN ATÉ 200 CVARETA	SEINFRA	UN	3,75	52,00	195,00
4.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	41,25	61,78	2.548,43
ESTRADA: SANTO ANTÔNIO - ISIDORO (I)							22.121,05
MOVIMENTO DE TERRA							0,00
5.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	300,00	0,05	15,00
PAVIMENTAÇÃO							0,00
5.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	118,00	13,29	1.568,22
5.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	300,00	0,18	57,00
5.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	300,00	48,19	14.457,00
5.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. - 1,5cm	SEINFRA	M2	60,00	30,19	1.810,80

S E P Q



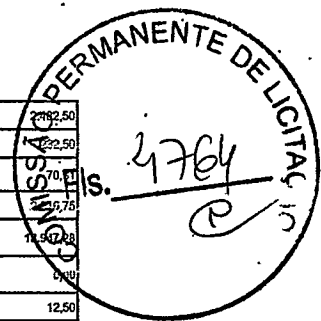
5.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	0,83	249,00	
5.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00	38,61	193,05	
5.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	60,00	33,10	1.986,00	
5.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	30,00	6,20	186,00	
5.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,50	18,75	46,88	
5.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	30,00	61,78	1.853,40	
6	ESTRADA: UMARI - CALABAÇO							40.905,23
6.1	MOVIMENTO DE TERRA							0,00
6.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	550,00	0,05	27,50	
6.3	PAVIMENTAÇÃO							0,00
6.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	227,50	13,29	3.023,48	
6.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	550,00	0,19	104,50	
6.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	550,00	48,19	26.504,50	
6.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	100,00	30,19	3.019,00	
6.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	550,00	0,83	456,50	
6.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,00	38,61	386,10	
6.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	110,00	33,10	3.641,00	
6.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	55,00	6,20	341,00	
6.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,00	18,75	93,75	
6.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	55,00	61,78	3.397,90	
7	ESTRADA: CANTO ALEGRE - RIACHO VERDE							44.162,35
7.1	MOVIMENTO DE TERRA							0,00
7.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	600,00	0,05	30,00	
7.3	PAVIMENTAÇÃO							0,00
7.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	230,00	13,29	3.056,70	
7.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	600,00	0,19	114,00	
7.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	600,00	48,19	28.914,00	
7.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	100,00	30,19	3.019,00	
7.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	0,83	498,00	
7.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,00	38,61	386,10	
7.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	120,00	33,10	3.972,00	
7.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	60,00	6,20	372,00	
7.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,00	18,75	93,75	
7.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	60,00	61,78	3.706,80	
8	ESTRADA: TOBIBAS - BARRA DO BRITO							33.141,70
8.1	MOVIMENTO DE TERRA							0,00
8.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	450,00	0,05	22,50	
8.3	PAVIMENTAÇÃO							0,00
8.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	174,00	13,29	2.312,46	
8.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	450,00	0,19	85,50	
8.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	450,00	48,19	21.685,50	
8.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	75,00	30,19	2.264,25	
8.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	450,00	0,83	373,50	
8.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,50	38,61	289,58	
8.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	90,00	33,10	2.979,00	
8.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	45,00	6,20	279,00	
8.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,75	18,75	70,31	
8.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	45,00	61,78	2.780,10	
9	ESTRADA: PATRIMÔNIO - SANTA FELICIA							24.670,23
9.1	MOVIMENTO DE TERRA							0,00
9.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	330,00	0,05	16,50	
9.3	PAVIMENTAÇÃO							0,00
9.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	142,00	13,29	1.887,18	
9.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	330,00	0,19	62,70	
9.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	330,00	48,19	15.902,70	

5 B



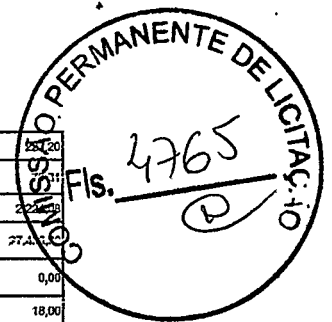
9.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	60,00	30,19	1811,40
9.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	0,83	279,00
9.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,00	38,61	231,66
9.10	C9930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	65,00	33,10	2148,20
9.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	33,00	6,20	204,60
9.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,00	18,75	56,25
9.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	33,00	61,78	2.038,74
10	ESTRADA: ACOPIARA - LAGOA DOS LEAIS						56.708,93
10.1	MOVIMENTO DE TERRA						0,00
10.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	750,00	0,05	37,50
10.3	PAVIMENTAÇÃO						0,00
10.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	330,00	13,29	4.182,10
10.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	750,00	0,19	142,50
10.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	750,00	48,19	36.142,50
10.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	150,00	30,19	4.528,50
10.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	0,83	622,50
10.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,00	38,61	579,15
10.10	C9930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	150,00	33,10	4.965,00
10.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	75,00	6,20	465,00
10.12	C9971	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,50	18,75	140,63
10.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	75,00	61,78	4.633,50
11	ESTRADA: SANTO ANTÔNIO - ISIDORO (I)						33.141,70
11.1	MOVIMENTO DE TERRA						0,00
11.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	450,00	0,05	22,50
11.3	PAVIMENTAÇÃO						0,00
11.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	174,00	13,29	2.312,46
11.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	450,00	0,19	85,50
11.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	450,00	48,19	21.685,50
11.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	75,00	30,19	2.264,25
11.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	450,00	0,83	373,50
11.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,50	38,61	289,58
11.10	C9930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	90,00	33,10	2.979,00
11.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	45,00	6,20	279,00
11.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,75	18,75	70,31
11.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	45,00	61,78	2.780,10
12	ESTRADA: OTÍDICA - PEREIRO (PRÓXIMO AO ZECA BANDEIRA - I)						72.357,65
12.1	MOVIMENTO DE TERRA						0,00
12.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	375,00	0,05	18,75
12.3	PAVIMENTAÇÃO						0,00
12.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	170,00	13,29	2.259,30
12.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	375,00	0,19	71,25
12.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	375,00	48,19	18.071,25
12.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	75,00	30,19	2.264,25
12.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	375,00	0,83	311,25
12.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,50	38,61	289,58

S E



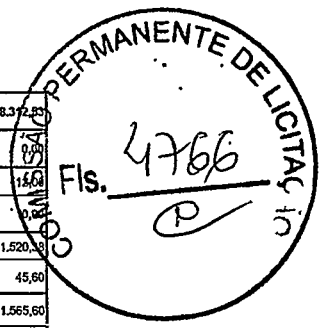
12.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	75,00	33,10	2.482,50	
12.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	37,50	6,20	232,50	
12.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,75	18,75	70,31	
12.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	37,50	61,78	2.318,75	
13	ESTRADA: OITICA - PEREIRO (PRÓXIMO AO ZECA BANDEIRA - II)							11.542,88
13.1	MOVIMENTO DE TERRA							0,00
13.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	250,00	0,05	12,50	
13.3	PAVIMENTAÇÃO							0,00
13.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	115,00	13,29	1.528,35	
13.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	250,00	0,19	47,50	
13.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	250,00	48,19	12.047,50	
13.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	50,00	30,19	1.509,50	
13.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	250,00	0,83	207,50	
13.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00	38,61	193,05	
13.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	50,00	33,10	1.655,00	
13.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	25,00	6,20	155,00	
13.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,50	18,75	46,88	
13.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	25,00	61,78	1.544,50	
14	ESTRADA: CALABAÇO - ASFALTO DO QUIXELÓ							28.387,69
14.1	MOVIMENTO DE TERRA							0,00
14.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	375,00	0,05	18,75	
14.3	PAVIMENTAÇÃO							0,00
14.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	170,00	13,29	2.259,30	
14.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	375,00	0,19	71,25	
14.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	375,00	48,19	18.071,25	
14.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	75,00	30,19	2.264,25	
14.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	375,00	0,83	311,25	
14.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,50	38,61	289,58	
14.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	75,00	33,10	2.482,50	
14.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	37,50	6,20	232,50	
14.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,75	18,75	70,31	
14.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	37,50	61,78	2.318,75	
15	ESTRADA: REINALDO - INGÁ (PRÓXIMO A LUIZA DE JOÃO BARBOSA)							27.436,89
15.1	MOVIMENTO DE TERRA							0,00
15.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	360,00	0,05	18,00	
15.3	PAVIMENTAÇÃO							0,00
15.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	169,20	13,29	2.248,67	
15.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	360,00	0,19	68,40	
15.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	360,00	48,19	17.348,40	
15.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	75,00	30,19	2.264,25	
15.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	360,00	0,83	298,80	
15.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,50	38,61	289,58	
15.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	72,00	33,10	2.383,20	
15.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	36,00	6,20	223,20	
15.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,75	18,75	70,31	
15.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	36,00	61,78	2.224,08	
16	ESTRADA: PÂNTANO - ASFALTO DO QUIXELÓ (I)							27.436,89
16.1	MOVIMENTO DE TERRA							0,00
16.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	360,00	0,05	18,00	
16.3	PAVIMENTAÇÃO							0,00
16.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	169,20	13,29	2.248,67	
16.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	360,00	0,19	68,40	
16.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	360,00	48,19	17.348,40	
16.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	75,00	30,19	2.264,25	
16.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	360,00	0,83	298,80	
16.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,50	38,61	289,58	
16.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	72,00	33,10	2.383,20	

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'S' and several illegible signatures.



16.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	36,00	6,20	223,20
16.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLO F, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,75	18,75	70,31
16.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	36,00	61,78	2.224,08
17	ESTRADA: PÁHTANO - ASFALTO DO QUIXELÓ (2)						27.436,09
17.1	MOVIMENTO DE TERRA						0,00
17.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	360,00	0,05	18,00
17.3	PAVIMENTAÇÃO						0,00
17.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	169,20	13,29	2.248,67
17.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	360,00	0,19	68,40
17.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	360,00	48,19	17.348,40
17.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	75,00	30,19	2.264,25
17.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	360,00	0,83	298,80
17.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,50	38,61	289,58
17.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	72,00	33,10	2.383,20
17.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	36,00	6,20	223,20
17.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLO F, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,75	18,75	70,31
17.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	36,00	61,78	2.224,08
18	ESTRADA: TRAVESSÃO - CIPÓAL - CATARINA						27.436,09
18.1	MOVIMENTO DE TERRA						0,00
18.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	360,00	0,05	18,00
18.3	PAVIMENTAÇÃO						0,00
18.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	169,20	13,29	2.248,67
18.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	360,00	0,19	68,40
18.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	360,00	48,19	17.348,40
18.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	75,00	30,19	2.264,25
18.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	360,00	0,83	298,80
18.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,50	38,61	289,58
18.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	72,00	33,10	2.383,20
18.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	36,00	6,20	223,20
18.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,75	18,75	70,31
18.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	36,00	61,78	2.224,08
19	ESTRADA: PITOMBEIRA - SOSSEGO (1)						18.312,53
19.1	MOVIMENTO DE TERRA						0,00
19.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	240,00	0,05	12,00
19.3	PAVIMENTAÇÃO						0,00
19.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	114,40	13,29	1.520,38
19.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	240,00	0,19	45,60
19.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	240,00	48,19	11.565,60
19.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	50,00	30,19	1.509,50
19.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	0,83	199,20
19.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00	38,61	193,05
19.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	48,00	33,10	1.588,80
19.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	24,00	6,20	148,80
19.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,50	18,75	46,88
19.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	24,00	61,78	1.482,72

S E



20	ESTRADA: PITOMBEIRA - SOSSEGO (2)					18.372,25
20.1	MOVIMENTO DE TERRA					
20.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	240,00	0,05
20.3	PAVIMENTAÇÃO					
20.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	114,40	13,29
20.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	240,00	0,19
20.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	240,00	48,19
20.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	50,00	30,19
20.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	0,83
20.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00	38,61
20.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	48,00	33,10
20.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	24,00	6,20
20.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,50	18,75
20.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	24,00	61,78
21	ESTRADA: ACOPIARA - TIBAÚBA DOS NUNES I					34.078,52
21.1	MOVIMENTO DE TERRA					0,00
21.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	450,00	0,05
21.3	PAVIMENTAÇÃO					0,00
21.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	205,00	13,29
21.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	450,00	0,19
21.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	450,00	48,19
21.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	90,00	30,19
21.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	450,00	0,83
21.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,00	38,61
21.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	90,00	33,10
21.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	45,00	6,20
21.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,50	18,75
21.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	45,00	61,78
22	ESTRADA: SERRINHA - LINO (TRECHO III)					18.949,47
22.1	MOVIMENTO DE TERRA					0,00
22.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	240,00	0,05
22.3	PAVIMENTAÇÃO					0,00
22.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	135,00	13,29
22.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	240,00	0,19
22.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	240,00	48,19
22.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	60,00	30,19
22.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	0,83
22.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,00	38,61
22.10	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	48,00	33,10
22.11	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	24,00	6,20
22.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,00	18,75
22.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	24,00	61,78

VALOR ORÇAMENTO:	624.320,59
VALOR BDI TOTAL:	153.083,41
VALOR TOTAL:	777.404,00

SANTA QUITERIA-CE 28 DE ABRIL DE 2020

Souza da Silva Pascoa
 SAMIR DA SILVA PASCOA
 CPF N° 052.293.223-14
 SÓCIO ADMINISTRADOR

[Signature]
 EDSON ALEXANDRO DE OLIVEIRA E SILVA
 CREA DF N° 9774/D

[Signatures]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS LADEIRAS DO MUNICÍPIO	DATA:	28/04/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERSO	HORA:	MEF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA/CE	SEINFRA:	029.1 COM DESENERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.511,07	30,00 3.153,32	40,00 4.204,43	30,00 3.153,32	100,00 10.511,07
2	ESTRADA: ACOPIARA - CROATÁ I	28.217,54	100,00 28.217,54			100,00 28.217,54
3	ESTRADA: ACOPIARA - CROATÁ II	24.638,11	100,00 24.638,11			100,00 24.638,11
4	ESTRADA: TAPERA - CALABAÇO	30.889,41	100,00 30.889,41			100,00 30.889,41
5	ESTRADA: SANTO ANTÔNIO - ISIDORO (I)	22.121,05	100,00 22.121,05			100,00 22.121,05
6	ESTRADA: UMARI - CALABAÇO	40.995,23	100,00 40.995,23			100,00 40.995,23
7	ESTRADA: CANTO ALEGRE - RIACHO VERDE	44.182,35	100,00 44.182,35			100,00 44.182,35
8	ESTRADA: TOBIBAS - BARRA DO BRITO	33.141,70	100,00 33.141,70			100,00 33.141,70
9	ESTRADA: PATRIMÔNIO - SANTA FELÍCIA	24.670,23	100,00 24.670,23			100,00 24.670,23
10	ESTRADA: ACOPIARA - LAGOA DOS LEAIS	56.708,93		100,00 56.708,93		100,00 56.708,93
11	ESTRADA: SANTO ANTÔNIO - ISIDORO (I)	33.141,70		100,00 33.141,70		100,00 33.141,70
12	ESTRADA: OITICICA - PEREIRO (PRÓXIMO AO ZECA BANDEIRA - I)	28.387,69		100,00 28.387,69		100,00 28.387,69
13	ESTRADA: OITICICA - PEREIRO (PRÓXIMO AO ZECA BANDEIRA - II)	18.947,28		100,00 18.947,28		100,00 18.947,28
14	ESTRADA: CALABAÇO - ASFALTO DO QUIXELÓ	28.387,69		100,00 28.387,69		100,00 28.387,69
15	ESTRADA: REINALDO - INGA (PRÓXIMO A LUIZA DE JOÃO BARBOSA)	27.438,89			100,00 27.438,89	100,00 27.438,89
16	ESTRADA: PÂNTANO - ASFALTO DO QUIXELÓ (I)	27.438,89			100,00 27.438,89	100,00 27.438,89
17	ESTRADA: PÂNTANO - ASFALTO DO QUIXELÓ (II)	27.438,89			100,00 27.438,89	100,00 27.438,89
18	ESTRADA: TRAVESSÃO - CIPOAL - CATARINA	27.438,89			100,00 27.438,89	100,00 27.438,89
19	ESTRADA: PITOMBEIRA - SOSSÉGO (1)	18.312,53			100,00 18.312,53	100,00 18.312,53
20	ESTRADA: PITOMBEIRA - SOSSÉGO (2)	18.312,53			100,00 18.312,53	100,00 18.312,53
21	ESTRADA: ACOPIARA - TIBAÚBA DOS NUNES I	34.078,52			100,00 34.078,52	100,00 34.078,52
22	ESTRADA: SERRINHA - LINO (TRECHO III)	18.949,47			100,00 18.949,47	100,00 18.949,47
23	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	153.083,41	40,36 61.784,46	27,20 41.638,69	32,44 49.660,26	100,00 153.083,41
		777.404,00	313.773,40	211.416,41	252.214,19	777.404,00
			313.773,40	525.189,81	777.404,00	



Handwritten signatures and initials on the right side of the document.

SANTA QUITERIA-CE 28 DE ABRIL DE 2020

Samir da Silva Pascoa

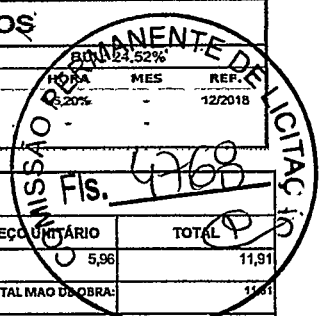
SAMIR DA SILVA PASCOA
CPF N° 052.293.223-14
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Amaximandro de Sousa e Silva
EDSON AMAXIMANDRO DE SOUSA E SILVA
CREA DE Nº 9774/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS LADEIRAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA/CE

DATA: 28/04/2020
VERSÃO:
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	5,96	11,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,87	25,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,10	16,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,33	55,49
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,45	1,27
TOTAL MATERIAL:						98,23
VALOR SEM ENCARGOS:						110,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,15
VALOR COM ENCARGOS:						120,29
VALOR BDI (24.52%):						29,50
VALOR COM BDI:						149,79

1.2. COMP-283608 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.022,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.022,53
VALOR BDI (24.52%):	741,12
VALOR COM BDI:	3.763,65

2.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	5,96	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (24.52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

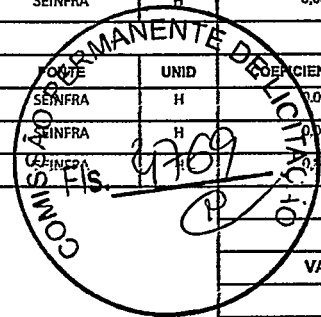
2.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,86	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVIÇO:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (24.52%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,55

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,56	0,05

00758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,55	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,94	0,03
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	0,19
					VALOR BDI (24.52%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,24



2.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32	0,51
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,51
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,59
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,94	30,08
					TOTAL MATERIAL:	35,26
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C01/1	ARGAMASSA DE CIMENTO L ARILIA 5/PLN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82	4,68
					TOTAL SERVIÇO:	4,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,04
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,15
					VALOR COM ENCARGOS:	48,19
					VALOR BDI (24.52%):	11,82
					VALOR COM BDI:	60,01

2.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,96	6,85
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,89
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92
					TOTAL MATERIAL:	2,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,51
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,68
					VALOR COM ENCARGOS:	30,19
					VALOR BDI (24.52%):	7,40
					VALOR COM BDI:	37,59

2.8. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,96	0,45
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,38
					VALOR COM ENCARGOS:	0,83
					VALOR BDI (24.52%):	0,20
					VALOR COM BDI:	1,03

2.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,50000000	5,96	20,85
					TOTAL MÃO DE OBRA:	20,85

VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,76
VALOR COM ENCARGOS:	38,61
VALOR BDI (24.52%):	9,47
VALOR COM BDI:	48,08

ISSUO 09/09/2010
 FISC. 4770
 COMPARTAMENTO DE LICITAC. 10

2.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500 CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:					17,88
VALOR SEM ENCARGOS:					17,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,24
VALOR COM ENCARGOS:					33,10
VALOR BDI (24.52%):					8,12
VALOR COM BDI:					41,22

2.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,63	0,00
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,73	0,00
10683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	15,74	0,35
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	89,82	2,99
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	5,00	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					6,20
VALOR BDI (24.52%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,72

2.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,96	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,13
VALOR SEM ENCARGOS:					10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,75
VALOR BDI (24.52%):					4,50
VALOR COM BDI:					23,35

2.13. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,96	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:					47,44
VALOR SEM ENCARGOS:					55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,60
VALOR COM ENCARGOS:					61,78
VALOR BDI (24.52%):					15,15
VALOR COM BDI:					76,93

SE
 [Handwritten signatures]

3.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00077778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,96	0,00

TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (24.52%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 4777
 2013

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,86	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVIÇO:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (24.52%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,55

3.5. 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	47,56	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,55	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,94	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (24.52%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

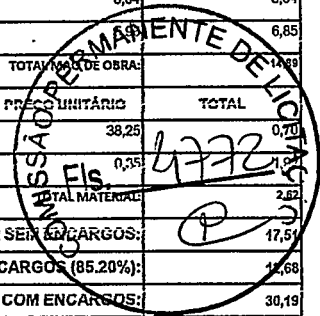
3.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
12577	PARAFITIPFIDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,94	30,08
TOTAL MATERIAL:						35,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82	4,68
TOTAL SERVIÇO:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (24.52%):						11,82
VALOR COM BDI:						60,01

(Handwritten signatures and initials)

3.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SFRVFNTF	SFINFRA	H	1,15000000		6,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SFINFRA	KG	5,40000000	0,35	1,90
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,19
VALOR BDI (24.52%):						7,40
VALOR COM BDI:						37,59



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	5,96	0,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,03

3.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,76
VALOR COM ENCARGOS:						38,61
VALOR BDI (24.52%):						9,47
VALOR COM BDI:						48,08

3.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,86
VALOR SEM ENCARGOS:						17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						33,10
VALOR BDI (24.52%):						8,12
VALOR COM BDI:						41,22

3.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

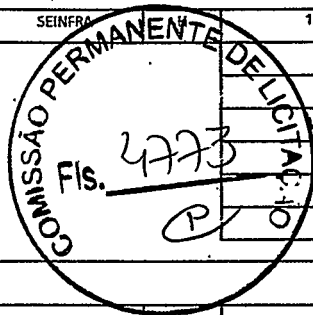
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,63	0,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06800000	23,71	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,73	0,00
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	15,74	0,35
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	89,82	2,99
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,13
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05555556	5,96	0,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,20
VALOR BDI (24.52%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,72

Handwritten signatures and initials.

3.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05555556	5,96	0,33

12543	SERVENTE	SEINFRA		1,70000000	5,96	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,13
VALOR SEM ENCARGOS:						10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						18,75
VALOR BDI (24.52%):						4,60
VALOR COM BDI:						23,35



3.13. C2960 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	5,56	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:						47,44
VALOR SEM ENCARGOS:						55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						61,78
VALOR BDI (24.52%):						15,15
VALOR COM BDI:						76,93

4.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,06	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (24.52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

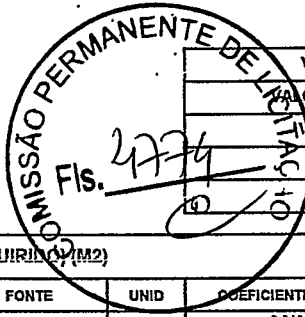
4.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,86	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M2	0,00070000	193,24	0,14
TOTAL SERVIÇO:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (24.52%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,55

S E

4.5. 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	47,56	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00100000	5,55	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,94	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08



VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (24.52%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

4.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR USO TANDEM, AUTOPROPELIDO (CHF)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,94	30,08
TOTAL MATERIAL:						35,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82	4,68
TOTAL SERVIÇO:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (24.52%):						11,82
VALOR COM BDI:						60,01

4.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. - 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	5,96	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,19
VALOR BDI (24.52%):						7,40
VALOR COM BDI:						37,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	5,96	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,03

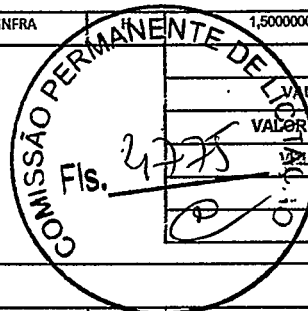
4.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,76
VALOR COM ENCARGOS:						38,61
VALOR BDI (24.52%):						9,47
VALOR COM BDI:						48,08

4.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93

12543	SERVENTE	SEINFRA	1,5000000	5,96	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:					17,86
VALOR SEM ENCARGOS:					17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,24
VALOR COM ENCARGOS:					33,10
VALOR BDI (24.52%):					8,12
VALOR COM BDI:					41,22



4.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,63	0,00
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,73	0,00
10683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	15,74	0,35
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	89,82	2,99
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	160,81	1,79

TOTAL EQUIPAMENTO:	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:	0,33
VALOR SEM ENCARGOS:	5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI (24.52%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	5,96	0,33

4.12. C2721 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 CVARETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33000000	8,04	10,69
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,33000000	7,12	9,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	5,96	7,92

TOTAL MAO DE OBRA:	20,00
VALOR SEM ENCARGOS:	28,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,92
VALOR COM ENCARGOS:	52,00
VALOR BDI (24.52%):	12,75
VALOR COM BDI:	64,75

4.13. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,96	7,74

TOTAL MAO DE OBRA:	7,74
TOTAL MATERIAL:	47,44
VALOR SEM ENCARGOS:	55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,60
VALOR COM ENCARGOS:	61,78
VALOR BDI (24.52%):	15,15
VALOR COM BDI:	76,93

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44

5.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	147,49	0,04

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (24.52%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,96	0,00

S E P

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLELEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	5,96	0,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,86	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVICOS:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (24.52%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,55

5.5. 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	47,56	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,55	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,94	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (24.52%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

5.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,94	30,08
TOTAL MATERIAL:						35,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82	4,68
TOTAL SERVICOS:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (24.52%):						11,82
VALOR COM BDI:						60,01

5.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,96	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92	
						TOTAL MATERIAL:	2,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,68
						VALOR COM ENCARGOS:	30,19
						VALOR BDI (24.52%):	7,40
						VALOR COM BDI:	37,59



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	H	0,07500000	5,96	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					0,83
VALOR BDI (24.52%):					0,20
VALOR COM BDI:					1,03

5.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:					20,85
VALOR SEM ENCARGOS:					20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,76
VALOR COM ENCARGOS:					38,61
VALOR BDI (24.52%):					9,47
VALOR COM BDI:					48,08

5.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	H	1,50000000	5,96	8,93
12543	SERVEENTE	H	1,50000000	5,96	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:					17,86
VALOR SEM ENCARGOS:					17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,24
VALOR COM ENCARGOS:					33,10
VALOR BDI (24.52%):					8,12
VALOR COM BDI:					41,22

5.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	10,63	0,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,00000000	23,71	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	52,73	0,00
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,02722222	15,74	0,35
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,03333333	89,82	2,99
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	H	0,05555556	5,96	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					6,20
VALOR BDI (24.52%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,72

5.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

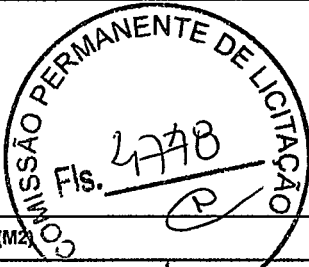
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	H	1,70000000	5,96	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,13
VALOR SEM ENCARGOS:					10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,75
VALOR BDI (24.52%):					4,60

(Handwritten signatures and initials)

VALOR COM BDI: 23,35

5.13. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,96	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:						47,44
VALOR SEM ENCARGOS:						55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						61,78
VALOR BDI (24.52%):						15,15
VALOR COM BDI:						76,93



6.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,96	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (24.52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLDREIRO	SEINFRA	H	0,15200000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,86	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3924	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVICOS:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (24.52%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,55

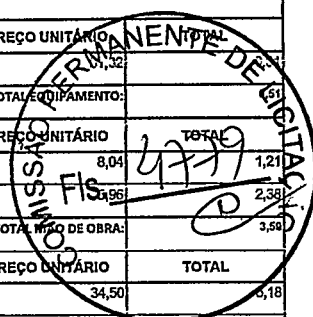
6.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,56	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,55	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,91	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (24.52%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

S. M. L.

6.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPULSADO (C11P)	SEINFRA	II	0,01000000	32,00	3,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,94	30,08
TOTAL MATERIAL:						35,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82	4,68
TOTAL SERVICIO:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (24.52%):						11,82
VALOR COM BDI:						60,01



6.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,96	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,19
VALOR BDI (24.52%):						7,40
VALOR COM BDI:						37,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	II	0,07500000	5,96	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,03

6.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,76
VALOR COM ENCARGOS:						38,61
VALOR BDI (24.52%):						9,47
VALOR COM BDI:						48,08

6.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
12543	SERVEENTE	SEINFRA	II	1,20000000	5,06	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:						17,86
VALOR SEM ENCARGOS:						17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						33,10
VALOR BDI (24.52%):						8,12

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR COM BDI: 41,22

6.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,63	0,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA F FSC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,71	0,00
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	15,74	0,35
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	83,82	2,59
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	160,81	1,79

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,13

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	5,96	0,33

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,33

VALOR SEM ENCARGOS: 5,46

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,74

VALOR COM ENCARGOS: 6,20

VALOR BDI (24.52%): 1,52

VALOR COM BDI: 7,72

6.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,96	10,13

TOTAL MÃO DE OBRA: 10,13

VALOR SEM ENCARGOS: 10,13

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,62

VALOR COM ENCARGOS: 18,75

VALOR BDI (24.52%): 4,60

VALOR COM BDI: 23,35

6.13. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,96	7,74

TOTAL MÃO DE OBRA: 7,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44

TOTAL MATERIAL: 47,44

VALOR SEM ENCARGOS: 55,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,60

VALOR COM ENCARGOS: 61,78

VALOR BDI (24.52%): 15,15

VALOR COM BDI: 76,93

7.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	147,49	0,04

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,04

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00555556	5,96	0,00

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR SEM ENCARGOS: 0,04

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,01

VALOR COM ENCARGOS: 0,05

VALOR BDI (24.52%): 0,01

VALOR COM BDI: 0,06

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,82	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79

TOTAL MÃO DE OBRA: 3,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19

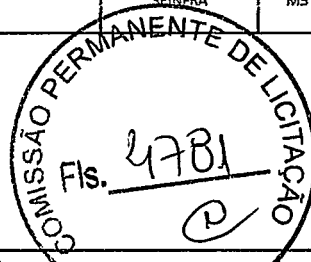
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 4780

S E

Ⓞ

Ⓞ

				TOTAL MATERIAL:		6,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO FM DUAS DFMÃOS COM SUPFRCAI	SFINFRA	M2	0,25000000	1,86	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVIÇO:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (24.52%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,55



7.5. 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	47,56	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,55	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,34	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (24.52%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

7.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,94	30,08
TOTAL MATERIAL:						25,26
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	ARGAMASSA DL CIMENTO L AREIA S/PLN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82	4,68
TOTAL SERVIÇO:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (24.52%):						11,82
VALOR COM BDI:						60,01

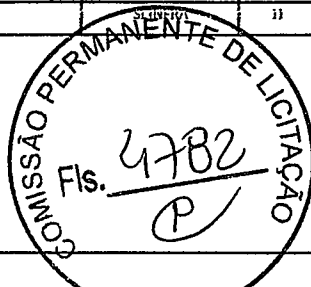
7.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SFRVFNTF	SEINFRA	H	1,15000000	5,96	6,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,40000000	0,35	1,87
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,19
VALOR BDI (24.52%):						7,40
VALOR COM BDI:						37,59

S
P

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVILHÃO	II	0,07000000	5,96	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					0,83
VALOR BDI (24.52%):					0,20
VALOR COM BDI:					1,03



7.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:					20,85
VALOR SEM ENCARGOS:					20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,78
VALOR COM ENCARGOS:					38,61
VALOR BDI (24.52%):					9,47
VALOR COM BDI:					48,08

7.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	H	1,50000000	5,96	8,93
12543	SERVENTE	H	1,50000000	5,96	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:					17,86
VALOR SEM ENCARGOS:					17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,24
VALOR COM ENCARGOS:					33,10
VALOR BDI (24.52%):					8,12
VALOR COM BDI:					41,22

7.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	10,63	0,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	23,71	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	52,73	0,00
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,02777777	15,74	0,35
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,03333333	89,82	2,99
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	II	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05555556	5,96	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					6,20
VALOR BDI (24.52%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,72

7.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	5,96	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,13
VALOR SEM ENCARGOS:					10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,75
VALOR BDI (24.52%):					4,60
VALOR COM BDI:					23,35

7.13. C2960 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	5,96	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	41,25	47,44

TOTAL MATERIAL:	47,44
VALOR SEM ENCARGOS:	55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	46,98
VALOR COM ENCARGOS:	61,96
VALOR BDI (24.52%):	15,15
VALOR COM BDI:	76,93

MANEJO DE EQUIPAMENTOS
FIS. 4783
P

8.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	147,94	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,96	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (24.52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MÉDIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,86	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVICOS:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (24.52%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,55

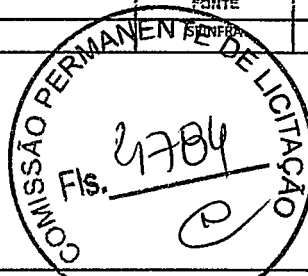
8.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONIL PLASVILHO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,56	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,55	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,94	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (24.52%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

8.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
I2527	PARAFI FPIPFDO (11 X 18 CM)	SFINFRA	UN	32,00000000	0,94	30,08
TOTAL MATERIAL:						35,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82	4,68
TOTAL SERVIÇO:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (24.52%):						11,82
VALOR COM BDI:						60,01



8.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, Esp= 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,96	6,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,19
VALOR BDI (24.52%):						7,40
VALOR COM BDI:						37,59

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,96	0,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,03

8.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,76
VALOR COM ENCARGOS:						38,61
VALOR BDI (24.52%):						9,47
VALOR COM BDI:						48,08

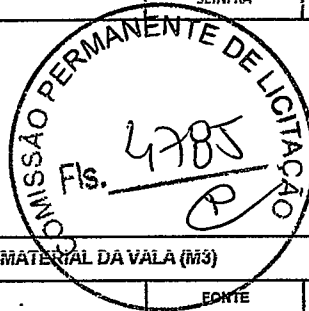
8.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,88
VALOR SEM ENCARGOS:						17,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						33,10
VALOR BDI (24.52%):						8,12
VALOR COM BDI:						41,22

8.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,63	0,00
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
I0666	TRATOR DE ESTERILAS (1) ALMIVA FSC HP 155 (711)	SFINFRA	H	0,00000000	52,73	0,00
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	15,74	0,35

10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	89,82	2,99
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,13
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	5,96	0,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,20
VALOR BDI (24.52%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,72



8.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,96	10,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,13
VALOR SEM ENCARGOS:						10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						18,75
VALOR BDI (24.52%):						4,60
VALOR COM BDI:						23,35

8.13. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,96	7,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA GROSSA	CLINICA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:						47,44
VALOR SEM ENCARGOS:						55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						61,78
VALOR BDI (24.52%):						15,15
VALOR COM BDI:						76,93

9.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,96	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (24.52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

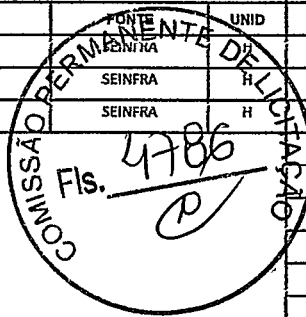
9.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,86	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVIÇO:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,29

VALOR BDI (24.52%):	3,26
VALOR COM BDI:	16,55

9.5. 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	47,56	0,05
1075R	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	8,50	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,94	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (24.52%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24



9.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10415	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,94	30,08
TOTAL MATERIAL:						35,26
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82	4,68
TOTAL SERVIÇO:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (24.52%):						11,82
VALOR COM BDI:						60,01

9.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,96	6,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,19
VALOR BDI (24.52%):						7,40
VALOR COM BDI:						37,59

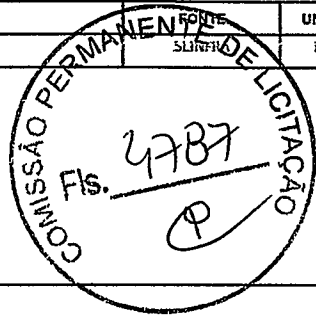
9.8. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,96	0,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,03

S E L

9.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,76
VALOR COM ENCARGOS:						38,61
VALOR BDI (24.52%):						9,47
VALOR COM BDI:						48,08



9.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,86
VALOR SEM ENCARGOS:						17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						33,10
VALOR BDI (24.52%):						8,12
VALOR COM BDI:						41,22

9.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00600000	10,63	0,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,73	0,00
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	15,74	0,35
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	89,82	2,99
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,13

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	5,96	0,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,20
VALOR BDI (24.52%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,72

9.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,96	10,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,13
VALOR SEM ENCARGOS:						10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						18,75
VALOR BDI (24.52%):						4,60
VALOR COM BDI:						23,35

9.13. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,96	7,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						14,34
VALOR BDI (24.52%):						3,52
VALOR COM BDI:						17,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:						47,44
VALOR SEM ENCARGOS:						55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						61,78
VALOR BDI (24.52%):						15,15
VALOR COM BDI:						76,93

10.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00

10756*	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0002778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,96	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (24.52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,86	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVIÇO:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (24.52%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,55

10.5. 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	47,56	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,55	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,94	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (24.52%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

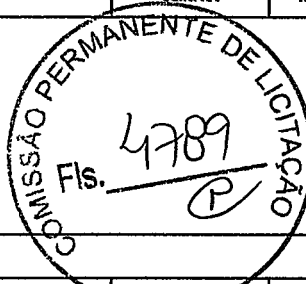
10.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SFRVFNTF	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
12577	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,91	30,00
TOTAL MATERIAL:						35,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82	4,68
TOTAL SERVIÇO:						4,66
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						48,19

VALOR BDI (24.52%):	14,82
VALOR COM BDI:	60,01

10.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,89	6,93
TOTAL MAO DE OBRA:						14,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,18000000	0,35	1,82
TOTAL MATERIAL:						2,52
VALOR SEM ENCARGOS:						17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,19
VALOR BDI (24.52%):						7,40
VALOR COM BDI:						37,59



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,96	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,03

10.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,76
VALOR COM ENCARGOS:						38,61
VALOR BDI (24.52%):						9,47
VALOR COM BDI:						48,08

10.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:						17,86
VALOR SEM ENCARGOS:						17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						33,10
VALOR BDI (24.52%):						8,12
VALOR COM BDI:						41,22

10.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

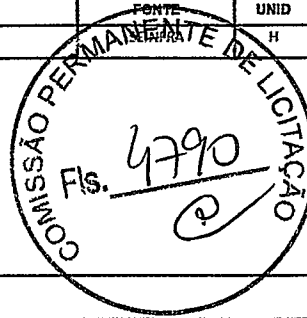
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,63	0,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,73	0,00
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	15,74	0,35
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	89,82	2,99
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05555556	5,96	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,20
VALOR BDI (24.52%):						1,52

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

VALOR COM BDI: 7,72

10.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000	5,96	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,13
VALOR SEM ENCARGOS:					10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,75
VALOR BDI (24.52%):					4,60
VALOR COM BDI:					23,35



10.13. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,30000000	5,96	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:					47,44
VALOR SEM ENCARGOS:					55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,60
VALOR COM ENCARGOS:					61,78
VALOR BDI (24.52%):					15,15
VALOR COM BDI:					76,93

11.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,00000000	53,02	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,00055556	5,96	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (24.52%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVEnte	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:					6,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	0,25000000	1,86	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVICO:					0,93

S &

TOTAL MAO DE OBRA:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,17
VALOR COM ENCARGOS:					13,29
VALOR BDI (24.52%):					3,20
VALOR COM BDI:					16,55

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	47,56	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

Ⓢ

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,55	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,94	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (24.52%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 479/1

11.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,94	30,08
TOTAL MATERIAL:						35,26
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82	4,68
TOTAL SERVIÇO:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (24.52%):						11,82
VALOR COM BDI:						60,01

11.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	5,96	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,19
VALOR BDI (24.52%):						7,40
VALOR COM BDI:						37,59

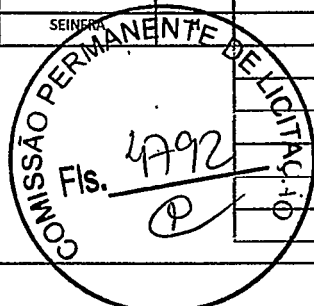
11.8. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07300000	5,96	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,03

11.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,76
VALOR COM ENCARGOS:						38,61
VALOR BDI (24.52%):						9,47
VALOR COM BDI:						48,08

S
E

11.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0500	CAVOUQUEIRO	SLINFRA	1,00000000	5,96	0,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	1,50000000	5,96	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:					17,86
VALOR SEM ENCARGOS:					17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,24
VALOR COM ENCARGOS:					33,10
VALOR BDI (24.52%):					8,12
VALOR COM BDI:					41,22



11.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	0,00000000	10,63	0,00
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	0,00000000	23,71	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	0,00000000	52,73	0,00
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	0,02222222	15,74	0,35
I069R	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	0,03333333	89,82	2,99
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,00555556	0,90	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					6,20
VALOR BDI (24.52%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,72

11.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	1,70000000	5,96	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,13
VALOR SEM ENCARGOS:					10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,75
VALOR BDI (24.52%):					4,60
VALOR COM BDI:					23,35

11.13. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	1,30000000	5,96	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:					47,44
VALOR SEM ENCARGOS:					55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,60
VALOR COM ENCARGOS:					61,78
VALOR BDI (24.52%):					15,15
VALOR COM BDI:					76,93

12.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	0,00000000	53,02	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	0,00027778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,00055556	5,96	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (24.52%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

S
A
P

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0586	LIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,86	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVIÇO:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (24.52%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,55

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,56	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,55	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,94	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (24.52%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

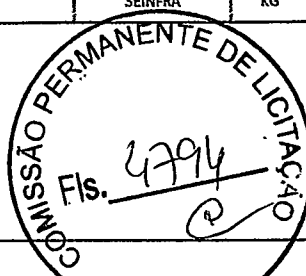
12.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,94	30,08
TOTAL MATERIAL:						35,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82	4,68
TOTAL SERVIÇO:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (24.52%):						11,62
VALOR COM BDI:						60,01

12.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,56	6,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4800000	0,35	1,92	
						TOTAL MATERIAL:	2,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,61
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,68
						VALOR COM ENCARGOS:	30,19
						VALOR BDI (24.52%):	7,40
						VALOR COM BDI:	37,59



12.9. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,56	0,45	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	0,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,38
						VALOR COM ENCARGOS:	0,83
						VALOR BDI (24.52%):	0,20
						VALOR COM BDI:	1,03

12.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)							
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,50000000	5,96	20,85	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	20,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,76
						VALOR COM ENCARGOS:	38,61
						VALOR BDI (24.52%):	9,47
						VALOR COM BDI:	48,08

12.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)							
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	17,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,86
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,24
						VALOR COM ENCARGOS:	33,10
						VALOR BDI (24.52%):	8,12
						VALOR COM BDI:	41,22

12.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,63	0,00	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,73	0,00	
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02722222	15,74	0,35	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	89,82	2,99	
10770	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	160,81	1,78	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	5,13

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05555556	5,96	0,33	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	0,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,74
						VALOR COM ENCARGOS:	6,20
						VALOR BDI (24.52%):	1,52
						VALOR COM BDI:	7,72

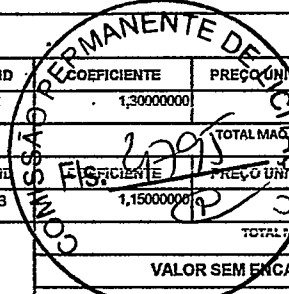
12.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,96	10,13	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	10,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,62
						VALOR COM ENCARGOS:	18,75
						VALOR BDI (24.52%):	4,60

S E R

VALOR COM BDI: 23,35

12.13. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,96	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:						47,44
VALOR SEM ENCARGOS:						55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						61,78
VALOR BDI (24.52%):						15,15
VALOR COM BDI:						76,93



13.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,96	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (24.52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,86	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVICO:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (24.52%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,55

13.5. 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	47,56	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,55	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,91	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (24.52%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

Handwritten signatures and initials: S, E, P, and a large scribble.

13.6. C2993 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	51,32	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	0,04	1,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,94	30,08
TOTAL MATERIAL:						35,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82	4,68
TOTAL SERVIÇO:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (24.52%):						11,82
VALOR COM BDI:						60,01

13.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	5,00	5,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,19
VALOR BDI (24.52%):						7,40
VALOR COM BDI:						37,59

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

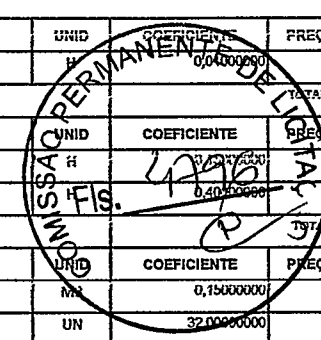
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	5,96	0,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,03

13.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,76
VALOR COM ENCARGOS:						38,61
VALOR BDI (24.52%):						9,47
VALOR COM BDI:						48,08

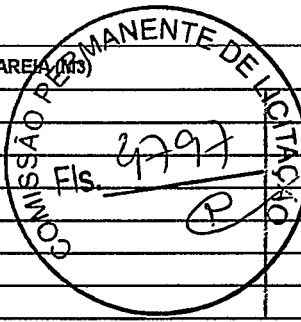
13.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,86
VALOR SEM ENCARGOS:						17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						33,10



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR BDI (24.52%):	8,12
VALOR COM BDI:	41,22



13.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,63	0,00
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,73	0,00
I0683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHIP)	SEINFRA	H	0,02222222	15,74	0,35
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	89,82	2,99
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,13

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	5,96	0,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					6,20
VALOR BDI (24.52%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,72

13.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,96	10,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,13
VALOR SEM ENCARGOS:					10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,75
VALOR BDI (24.52%):					4,60
VALOR COM BDI:					23,35

13.13. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,96	7,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,74
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:					47,44
VALOR SEM ENCARGOS:					55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,60
VALOR COM ENCARGOS:					61,78
VALOR BDI (24.52%):					15,15
VALOR COM BDI:					76,93

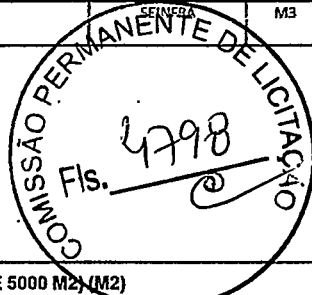
14.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0647 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,96	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (24.52%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,94	1,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19

SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO FM DUAS DMÃOS COM SUPRCAI	SEINFRA	M2	0,25000000	1,86	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,93
TOTAL SERVIÇO:						0,83
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (24.52%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,55



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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	47,56	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	6,55	0,03
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	9,68	0,02
12445	TOPOGRÁFO	H	0,00200000	12,31	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,19
VALOR BDI (24.52%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,24

14.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	51,32	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,51
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVEANTE	H	0,40000000	5,96	2,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	34,50	5,18
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00000000	0,94	30,08
TOTAL MATERIAL:					35,26
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	233,82	4,68
TOTAL SERVIÇO:					4,68
VALOR SEM ENCARGOS:					44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,15
VALOR COM ENCARGOS:					48,19
VALOR BDI (24.52%):					11,82
VALOR COM BDI:					60,01

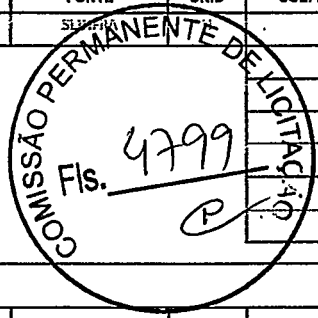
14.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SFRV/FNTF	H	1,15000000	5,96	6,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10105	CIMENTO PORTLAND	M3	5,40000000	0,35	1,87
TOTAL MATERIAL:					2,57
VALOR SEM ENCARGOS:					17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,68
VALOR COM ENCARGOS:					30,19
VALOR BDI (24.52%):					7,40
VALOR COM BDI:					37,59

S E R

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,07500000	5,96	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					0,83
VALOR BDI (24.52%):					0,20
VALOR COM BDI:					1,03



14.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:					20,85
VALOR SEM ENCARGOS:					20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,75
VALOR COM ENCARGOS:					38,61
VALOR BDI (24.52%):					9,47
VALOR COM BDI:					48,08

14.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	H	1,50000000	5,96	8,93
12543	SERVEANTE	H	1,50000000	5,96	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:					17,86
VALOR SEM ENCARGOS:					17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,24
VALOR COM ENCARGOS:					33,10
VALOR BDI (24.52%):					8,12
VALOR COM BDI:					41,22

14.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	10,63	0,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	23,71	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	52,73	0,00
10687	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,02777777	15,74	0,25
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,03333333	89,82	2,99
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,13
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,05555556	5,96	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33
VALOR SEM ENCARGOS:					5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					6,20
VALOR BDI (24.52%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,72

14.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,70000000	5,96	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,13
VALOR SEM ENCARGOS:					10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,75
VALOR BDI (24.52%):					4,60
VALOR COM BDI:					23,35

S E P

14.13. C2960 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,30000000	5,96	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	15000000	41,25	47,44	
					TOTAL MATERIAL:	47,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,18
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,60
					VALOR COM ENCARGOS:	61,78
					VALOR BDI (24.52%):	15,15
					VALOR COM BDI:	76,93



15.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,96	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (24.52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,80	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVICOS:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (24.52%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,55

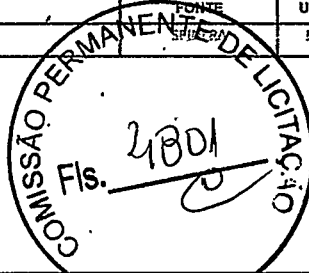
15.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,56	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,55	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,94	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (24.52%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

15.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,94	30,08
TOTAL MATERIAL:						35,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,12000000	233,82	4,68
TOTAL SERVICOS:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (24.52%):						11,82
VALOR COM BDI:						60,01



15.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	5,96	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,19
VALOR BDI (24.52%):						7,40
VALOR COM BDI:						37,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	5,96	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,03

15.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,76
VALOR COM ENCARGOS:						38,61
VALOR BDI (24.52%):						9,47
VALOR COM BDI:						48,08

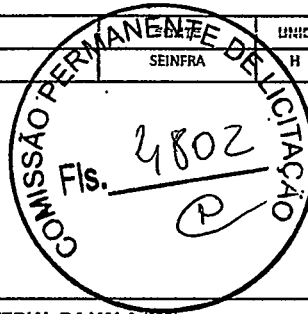
15.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:						17,86
VALOR SEM ENCARGOS:						17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						33,10
VALOR BDI (24.52%):						8,12
VALOR COM BDI:						41,22

15.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,63	0,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,73	0,00

10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	15,74	0,35
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	89,82	2,99
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/1 ÂMINA F FSC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,13
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	5,96	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,20
VALOR BDI (24.52%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,72



15.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,96	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,13
VALOR SEM ENCARGOS:						10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						18,75
VALOR BDI (24.52%):						4,60
VALOR COM BDI:						23,35

15.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,96	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:						47,44
VALOR SEM ENCARGOS:						55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						61,78
VALOR BDI (24.52%):						15,15
VALOR COM BDI:						76,93

16.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO						
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,96	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (24.52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

15.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL						
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
SERVICO						
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,86	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVICOS:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,17

VALOR COM ENCARGOS:	13,29
VALOR BDI (24.52%):	3,26
VALOR COM BDI:	16,55

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,58	47,58
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,82
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,08	2,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						50,56
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,55	2,62
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68	1,94
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,94	2,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,15
VALOR SEM ENCARGOS:						57,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,92
VALOR COM ENCARGOS:						62,63
VALOR BDI (24.52%):						1,54
VALOR COM BDI:						64,17

16.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32	5,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,13
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	5,96	0,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,94	30,08
TOTAL MATERIAL:						35,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82	4,68
TOTAL SERVIÇO:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (24.52%):						11,82
VALOR COM BDI:						60,01

1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	5,96	6,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,19
VALOR BDI (24.52%):						7,40
VALOR COM BDI:						37,59

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	5,96	0,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (24.52%):						0,20

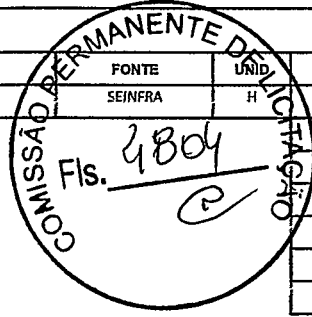
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FIS. 4003

S

VALOR COM BDI: 1,03

16.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,76
VALOR COM ENCARGOS:						38,61
VALOR BDI (24.52%):						9,47
VALOR COM BDI:						48,08



16.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:						17,86
VALOR SEM ENCARGOS:						17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						33,10
VALOR BDI (24.52%):						8,12
VALOR COM BDI:						41,22

C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,63	0,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10664	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA 1.15C. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,73	0,00
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	15,74	0,35
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	89,32	2,99
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	5,96	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,20
VALOR BDI (24.52%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,72

16.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,96	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,13
VALOR SEM ENCARGOS:						10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						18,75
VALOR BDI (24.52%):						4,60
VALOR COM BDI:						23,35

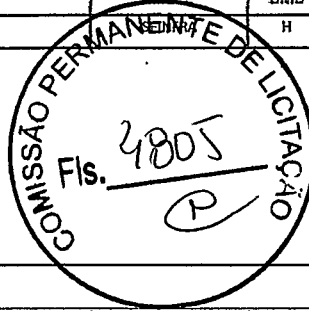
16.13. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,96	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:						47,44
VALOR SEM ENCARGOS:						55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						61,78
VALOR BDI (24.52%):						15,45
VALOR COM BDI:						76,93

S

17.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,96	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (24,52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,86	0,47
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVICOS:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (24,52%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,55

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,56	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TRFODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,55	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	5,60	0,02
1445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,94	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (24,52%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

17.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,24	30,08
TOTAL MATERIAL:						35,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82	4,68
TOTAL SERVICOS:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04

S B

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 4806

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,15
VALOR COM ENCARGOS:	48,19
VALOR BDI (24.52%):	11,82
VALOR COM BDI:	60,01

17.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	5,06	8,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,19
VALOR BDI (24.52%):						7,40
VALOR COM BDI:						37,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	5,96	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,03

17.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,76
VALOR COM ENCARGOS:						38,61
VALOR BDI (24.52%):						9,47
VALOR COM BDI:						48,08

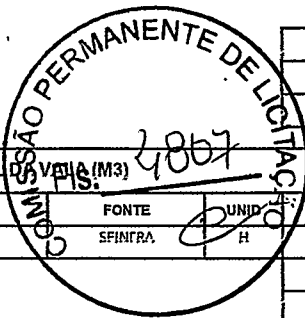
17.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUFIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:						17,86
VALOR SEM ENCARGOS:						17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						33,10
VALOR BDI (24.52%):						8,12
VALOR COM BDI:						41,22

17.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,63	0,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,73	0,00
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	15,74	0,35
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	89,82	2,99
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05555556	5,96	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74

S Z



VALOR COM ENCARGOS:	8,20
VALOR BDI (24.52%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,72

17.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DE VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,96	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,13
VALOR SEM ENCARGOS:						10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						18,75
VALOR BDI (24.52%):						4,60
VALOR COM BDI:						23,35

17.13. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,96	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:						47,44
VALOR SEM ENCARGOS:						55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						61,78
VALOR BDI (24.52%):						15,15
VALOR COM BDI:						76,93

18.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,96	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (24.52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

18.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,20000000	1,06	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVICOS:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,47
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (24.52%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,55

18.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,56	0,05
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AIUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,55	0,03		
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68	0,02		
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,94	0,03		
TOTAL MAO DE OBRA:								0,08
VALOR SEM ENCARGOS:								0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):								0,06
VALOR COM ENCARGOS:								0,19
VALOR BDI (24.52%):								0,05
VALOR COM BDI:								0,24

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis. 4808
 P

18.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)									
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32	0,51			
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,51		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38			
TOTAL MAO DE OBRA:							3,59		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18			
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,94	30,08			
TOTAL MATERIAL:							35,26		
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82	4,68			
TOTAL SERVIÇO:							4,68		
VALOR SEM ENCARGOS:							44,04		
VALOR ENCARGOS (85.20%):							4,15		
VALOR COM ENCARGOS:							48,19		
VALOR BDI (24.52%):							11,82		
VALOR COM BDI:							60,01		

18.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1,4, ESP.= 1.5cm (M2)									
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,96	6,85			
TOTAL MAO DE OBRA:							14,89		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92			
TOTAL MATERIAL:							2,62		
VALOR SEM ENCARGOS:							17,51		
VALOR ENCARGOS (85.20%):							12,68		
VALOR COM ENCARGOS:							30,19		
VALOR BDI (24.52%):							7,40		
VALOR COM BDI:							37,59		

18.8. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)									
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,96	0,45			
TOTAL MAO DE OBRA:							0,45		
VALOR SEM ENCARGOS:							0,45		
VALOR ENCARGOS (85.20%):							0,38		
VALOR COM ENCARGOS:							0,83		
VALOR BDI (24.52%):							0,20		
VALOR COM BDI:							1,03		

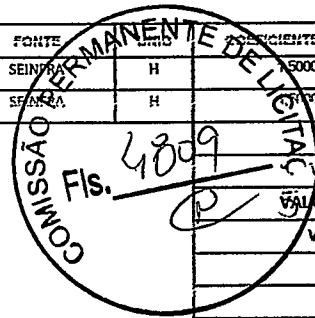
18.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)									
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	5,96	20,85			
TOTAL MAO DE OBRA:							20,85		
VALOR SEM ENCARGOS:							20,85		
VALOR ENCARGOS (85.20%):							17,76		
VALOR COM ENCARGOS:							38,61		

S

VALOR BDI (24.52%):	9,47
VALOR COM BDI:	48,08

18.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500 CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,96	8,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	5,96	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:					17,86
VALOR SEM ENCARGOS:					17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,24
VALOR COM ENCARGOS:					33,10
VALOR BDI (24.52%):					8,12
VALOR COM BDI:					41,22



18.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,63	0,00
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,73	0,00
10683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	15,74	0,35
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	89,82	2,99
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,13
OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	5,96	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					6,20
VALOR BDI (24.52%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,72

18.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,96	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,13
VALOR SEM ENCARGOS:					10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,75
VALOR BDI (24.52%):					4,60
VALOR COM BDI:					23,35

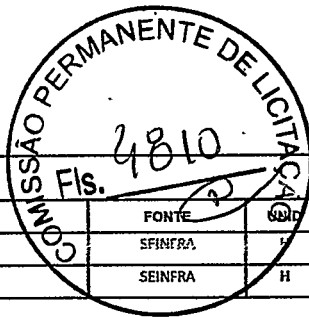
18.13. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,96	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:					47,44
VALOR SEM ENCARGOS:					55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,60
VALOR COM ENCARGOS:					61,78
VALOR BDI (24.52%):					15,15
VALOR COM BDI:					76,93

19.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,96	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (24.52%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:					6,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,86	0,47
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVICO:					0,93
VALOR SEM ENCARGOS:					10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,17
VALOR COM ENCARGOS:					13,29
VALOR BDI (24.52%):					3,26
VALOR COM BDI:					16,55

19.5. 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	47,56	0,05
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,55	0,03
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68	0,02
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,94	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,19
VALOR BDI (24.52%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,24

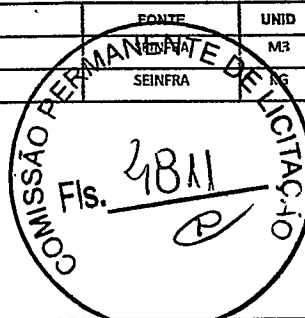
19.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (ACREÇADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO 1ANDLM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,51
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,94	30,08
TOTAL MATERIAL:					35,26
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82	4,68
TOTAL SERVICO:					4,68
VALOR SEM ENCARGOS:					44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,15
VALOR COM ENCARGOS:					48,19
VALOR BDI (24.52%):					11,82
VALOR COM BDI:					60,01

19.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. - 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,96	6,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARFIA MFDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	5,48000000	0,35	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,19
VALOR BDI (24.52%):						7,40
VALOR COM BDI:						37,59



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,96	0,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,03

19.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,76
VALOR COM ENCARGOS:						38,61
VALOR BDI (24.52%):						9,47
VALOR COM BDI:						48,08

19.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

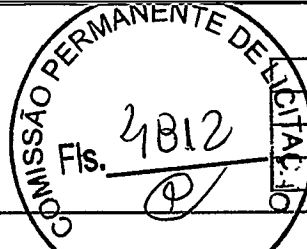
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,86
VALOR SEM ENCARGOS:						17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						33,10
VALOR BDI (24.52%):						8,12
VALOR COM BDI:						41,22

19.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,63	0,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,73	0,00
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	15,74	0,35
10698	CAMINHÃO TANQUE 3.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	69,62	2,99
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,13
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	5,96	0,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,20
VALOR BDI (24.52%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,72

19.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,96	10,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,13
VALOR SEM ENCARGOS:						10,13



VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,75
VALOR BDI (24.52%):	4,60
VALOR COM BDI:	23,35

19.13. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,96	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:						47,44
VALOR SEM ENCARGOS:						55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						61,78
VALOR BDI (24.52%):						15,15
VALOR COM BDI:						76,93

20.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,96	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (24.52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

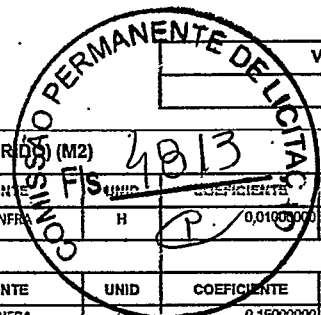
20.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,86	0,47
7R1	FSCAVACÃO MANUAIS SOLO DF 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVICOS:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (24.52%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,55

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,56	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,55	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,69	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,94	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,19

S. A. P.



VALOR BDI (24.52%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

20.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,94	30,08
TOTAL MATERIAL:						35,26
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82	4,68
TOTAL SERVIÇO:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (24.52%):						11,87
VALOR COM BDI:						60,01

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,96	6,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,19
VALOR BDI (24.52%):						7,40
VALOR COM BDI:						37,59

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

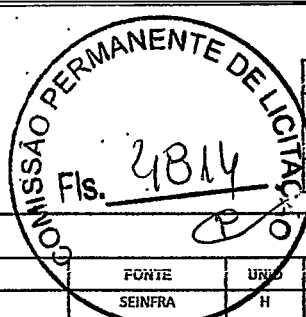
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,96	0,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,03

20.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,76
VALOR COM ENCARGOS:						38,61
VALOR BDI (24.52%):						9,47
VALOR COM BDI:						48,08

20.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,86
VALOR SEM ENCARGOS:						17,86



VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,24
VALOR COM ENCARGOS:	33,10
VALOR BDI (24.52%):	8,12
VALOR COM BDI:	41,22

20.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,63	0,00
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	II	0,00000000	23,71	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,73	0,00
10683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	15,14	0,35
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	89,82	2,99
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,13

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	5,96	0,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					6,20
VALOR BDI (24.52%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,72

20.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,98	10,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,13
VALOR SEM ENCARGOS:					10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,75
VALOR BDI (24.52%):					4,60
VALOR COM BDI:					23,35

20.13. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,96	7,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,74
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:					47,44
VALOR SEM ENCARGOS:					55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,60
VALOR COM ENCARGOS:					61,79
VALOR BDI (24.52%):					15,15
VALOR COM BDI:					76,93

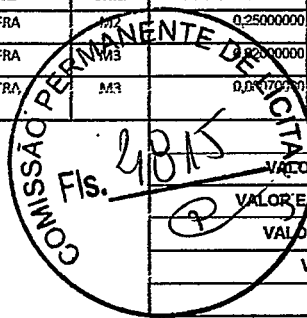
21.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1054Z MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,02	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04
MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,96	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (24.52%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	II	0,30000000	5,96	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,00

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19
TOTAL MATERIAL:					6,19
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M	0,25000000	1,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	15,78
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04700000	193,34
TOTAL SERVIÇO:					0,93
VALOR SEM ENCARGOS:					10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,17
VALOR COM ENCARGOS:					13,29
VALOR BDI (24.52%):					3,26
VALOR COM BDI:					16,55



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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,56
1075R	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,00
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,19
VALOR BDI (24.52%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,24

21.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,51
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04
12543	SFRVFNTF	SEINFRA	H	0,40000000	5,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,58
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50
12547	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,94
TOTAL MATERIAL:					35,26
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	233,82
TOTAL SERVIÇO:					4,58
VALOR SEM ENCARGOS:					44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,15
VALOR COM ENCARGOS:					48,19
VALOR BDI (24.52%):					11,82
VALOR COM BDI:					60,01

21.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

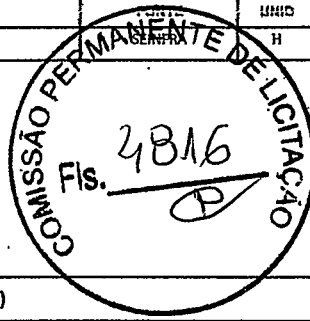
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,15000000	5,96
TOTAL MAO DE OBRA:					14,89
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35
TOTAL MATERIAL:					2,62
VALOR SEM ENCARGOS:					17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,68
VALOR COM ENCARGOS:					30,19

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR BDI (24.52%):	7,40
VALOR COM BDI:	37,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	5,96	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					0,83
VALOR BDI (24.52%):					0,20
VALOR COM BDI:					1,03



21.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:					20,85
VALOR SEM ENCARGOS:					20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,76
VALOR COM ENCARGOS:					38,61
VALOR BDI (24.52%):					9,47
VALOR COM BDI:					48,08

21.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	H	1,50000000	5,96	8,93
12543	SERVENTE	H	1,50000000	5,96	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:					17,86
VALOR SEM ENCARGOS:					17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,24
VALOR COM ENCARGOS:					33,10
VALOR BDI (24.52%):					8,12
VALOR COM BDI:					41,22

21.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	10,63	0,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	23,71	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	52,73	0,00
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,02222222	15,74	0,35
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,03333333	89,82	2,99
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05555556	5,96	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					6,20
VALOR BDI (24.52%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,72

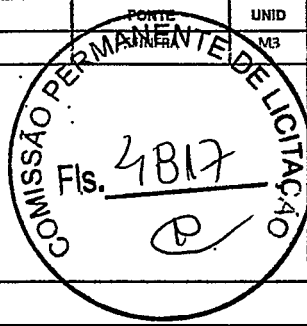
21.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	5,96	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,13
VALOR SEM ENCARGOS:					10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,75
VALOR BDI (24.52%):					4,60
VALOR COM BDI:					23,35

21.13. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	5,96	7,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:						47,44
VALOR SEM ENCARGOS:						55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						61,78
VALOR BDI (24.52%):						15,15
VALOR COM BDI:						76,93



22.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00060000	53,02	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	147,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,96	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (24.52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SLIVLITL	SEINFRA	H	0,30000000	5,06	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,86	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	15,78	0,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,34	0,14
TOTAL SERVIÇO:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (24.52%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,55

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,56	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

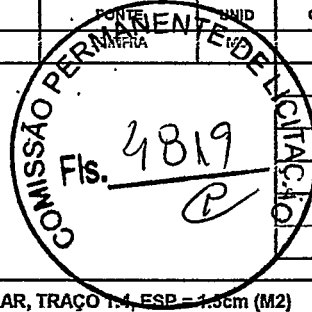
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,55	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,68	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,94	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (24.52%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

22.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	51,32	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,96	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,94	30,08
TOTAL MATERIAL:						35,26
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,02000000	233,82	4,68
TOTAL SERVIÇO:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (24.52%):						11,82
VALOR COM BDI:						60,01



22.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,96	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,19
VALOR BDI (24.52%):						7,40
VALOR COM BDI:						37,59

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,96	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,03

22.9. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	5,96	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,76
VALOR COM ENCARGOS:						38,61
VALOR BDI (24.52%):						9,47
VALOR COM BDI:						48,08

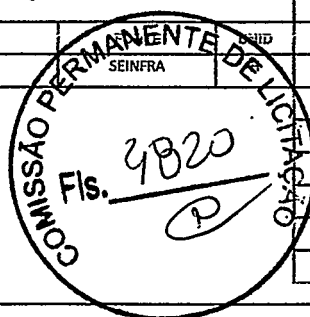
22.10. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,96	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:						17,86
VALOR SEM ENCARGOS:						17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						33,10
VALOR BDI (24.52%):						8,12
VALOR COM BDI:						41,22

22.11. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,63	0,00

10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,73	0,00
10683	BOMBA COM MOTOR A DIFSI (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	15,74	0,35
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	89,82	2,99
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	160,81	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,13
MÃO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	5,96	0,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						5,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,20
VALOR BDI (24.52%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,72



22.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,96	10,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,13
VALOR SEM ENCARGOS:						10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						18,75
VALOR BDI (24.52%):						4,60
VALOR COM BDI:						23,35

22.13. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,96	7,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:						47,44
VALOR SEM ENCARGOS:						55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						61,78
VALOR BDI (24.52%):						15,15
VALOR COM BDI:						76,93

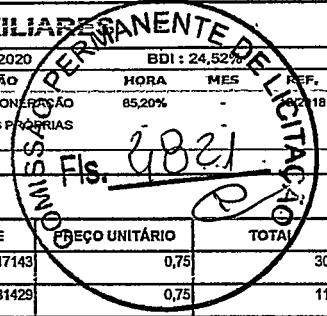
SANTA QUITERIA-CE 28 DE ABRIL DE 2020

Samir da Silva Pascoa
 SAMIR DA SILVA PASCOA
 CPF Nº 052.293.223-14
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Amaximandro de Sousa e Silva
 EDSON AMAXIMANDRO DE SOUSA E SILVA
 CREA DF Nº 9774/D

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS LADEIRAS DO MUNICÍPIO	DATA: 28/04/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	VERSAO:	HORA: 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOIARA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PARÁMETROS

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,75	30,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,75	11,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,75	37,77
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	56,70	56,70
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	11,48	11,48
TOTAL TRANSPORTE:						147,49
VALOR SEM ENCARGOS:						147,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,79
VALOR COM ENCARGOS:						157,28
VALOR BDI (24.52%):						38,57
VALOR COM BDI:						195,85

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,70	56,70
TOTAL TRANSPORTE:						56,70
VALOR SEM ENCARGOS:						56,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,70
VALOR BDI (24.52%):						13,90
VALOR COM BDI:						70,60

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	11,48	11,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,79
VALOR COM ENCARGOS:						21,27
VALOR BDI (24.52%):						5,22
VALOR COM BDI:						26,49

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,05	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,83	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						3,23
VALOR BDI (24.52%):						0,79
VALOR COM BDI:						4,02

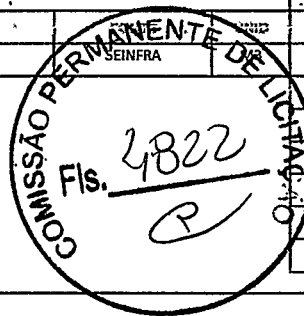
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,96	15,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,78
VALOR SEM ENCARGOS:						15,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,45
VALOR COM ENCARGOS:						29,23
VALOR BDI (24.52%):						7,17
VALOR COM BDI:						36,40

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,96	59,56

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,35	127,75
TOTAL MATERIAL:						127,75
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	4,96	6,03
TOTAL SERVIÇO:						6,03
VALOR SEM ENCARGOS:						193,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,20
VALOR COM ENCARGOS:						244,54
VALOR BDI (24.52%):						59,96
VALOR COM BDI:						304,50



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,28	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	52,73	0,04
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	189,49	2,63
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	160,81	2,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,79
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SFRVNTF	SEINFRA	H	0,02777778	5,96	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						5,34
VALOR BDI (24.52%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,65

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,75	30,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,75	12,46
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,07	10,07
TOTAL TRANSPORTE:						52,73
VALOR SEM ENCARGOS:						52,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						61,31
VALOR BDI (24.52%):						15,03
VALOR COM BDI:						76,34

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	10,07	10,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,07
VALOR SEM ENCARGOS:						10,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						18,65
VALOR BDI (24.52%):						4,57
VALOR COM BDI:						23,22

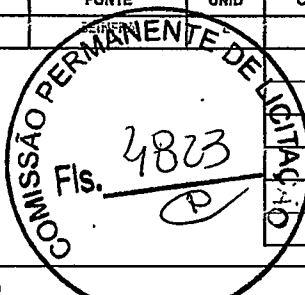
10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,75	37,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,75	12,67
12703	MANUTFNÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,75	56,31
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	72,90	72,90
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,07	10,07
TOTAL TRANSPORTE:						189,49
VALOR SEM ENCARGOS:						189,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						198,07
VALOR BDI (24.52%):						48,57
VALOR COM BDI:						246,64

S E P

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA		27,00000000	2,70	72,90
TOTAL TRANSPORTE:						72,90
VALOR SEM ENCARGOS:						72,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						72,90
VALOR BDI (24.52%):						17,88
VALOR COM BDI:						90,78



12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	10,07	10,07
TOTAL MAO DE OBRA:						10,07
VALOR SEM ENCARGOS:						10,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						18,65
VALOR BDI (24.52%):						4,57
VALOR COM BDI:						23,22

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,75	30,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80071529	0,75	12,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,75	45,30
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,78	62,78
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,07	10,07
TOTAL TRANSPORTE:						160,81
VALOR SEM ENCARGOS:						160,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						169,39
VALOR BDI (24.52%):						41,53
VALOR COM BDI:						210,92

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,70	62,78
TOTAL TRANSPORTE:						62,78
VALOR SEM ENCARGOS:						62,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						62,78
VALOR BDI (24.52%):						15,39
VALOR COM BDI:						78,17

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,75	2,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,75	0,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,75	2,41
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	34,99	34,99
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,12	7,12
TOTAL TRANSPORTE:						47,56
VALOR SEM ENCARGOS:						47,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,06
VALOR COM ENCARGOS:						53,62
VALOR BDI (24.52%):						13,15
VALOR COM BDI:						66,77

54

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,60	34,99
TOTAL TRANSPORTE:						34,99
VALOR SEM ENCARGOS:						34,99
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:	34,99
VALOR BDI (24.52%):	8,58
VALOR COM BDI:	43,57

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FIS. 1824

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12390 MOTORISTA	SEINFRA	II	1,0000000	7,12	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:					7,12
VALOR SEM ENCARGOS:					7,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,06
VALOR COM ENCARGOS:					13,18
VALOR BDI (24.52%):					3,23
VALOR COM BDI:					16,41

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,75	0,20
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,75	0,08
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,75	0,13
TOTAL TRANSPORTE:					0,41
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,41
VALOR BDI (24.52%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,51

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,75	0,52
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,28811943	0,75	0,21
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,75	0,33
TOTAL TRANSPORTE:					1,06
VALOR SEM ENCARGOS:					1,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,06
VALOR BDI (24.52%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,32

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

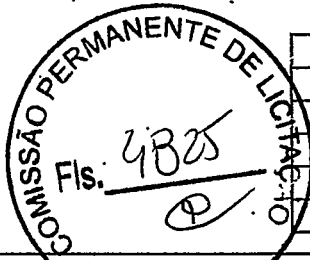
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,75	10,04
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,75	3,35
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,75	10,04
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	17,82	17,82
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,07	10,07
TOTAL TRANSPORTE:					51,32
VALOR SEM ENCARGOS:					51,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,58
VALOR COM ENCARGOS:					59,90
VALOR BDI (24.52%):					14,69
VALOR COM BDI:					74,59

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,70	17,82
TOTAL TRANSPORTE:					17,82
VALOR SEM ENCARGOS:					17,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					17,82
VALOR BDI (24.52%):					4,37
VALOR COM BDI:					22,19

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULIDO	SEINFRA	H	1,00000000	10,07	10,07



TOTAL MAO DE OBRA:	10,07
VALOR SEM ENCARGOS:	10,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,58
VALOR COM ENCARGOS:	18,65
VALOR BDI (24,52%):	4,57
VALOR COM BDI:	23,22

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	5,96
TOTAL MAO DE OBRA:					59,56
TOTAL MAO DE OBRA:					59,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	38,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,35
TOTAL MATERIAL:					174,26
VALOR SEM ENCARGOS:					233,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					50,74
VALOR COM ENCARGOS:					284,56
VALOR BDI (24,52%):					69,77
VALOR COM BDI:					354,33

10683 - BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,24156800	0,75
702	JUROS	SEINFRA	H	0,99313920	0,75
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,75972000	0,75
12750	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,04
12751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,96
TOTAL TRANSPORTE:					15,74
VALOR SEM ENCARGOS:					15,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					20,81
VALOR BDI (24,52%):					5,10
VALOR COM BDI:					25,91

12750 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)

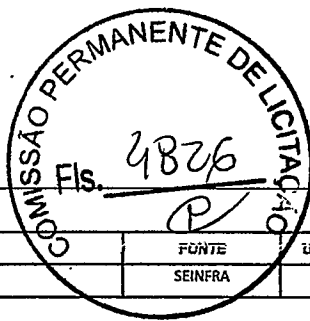
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,70
TOTAL TRANSPORTE:					3,04
VALOR SEM ENCARGOS:					3,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,04
VALOR BDI (24,52%):					0,75
VALOR COM BDI:					3,79

12751 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	5,96
TOTAL MAO DE OBRA:					5,96
VALOR SEM ENCARGOS:					5,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					11,03
VALOR BDI (24,52%):					2,70
VALOR COM BDI:					13,73

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,75
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,75
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,75
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	49,68
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	9,06
TOTAL TRANSPORTE:					89,82
VALOR SEM ENCARGOS:					89,82



VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	97,54
VALOR BDI (24.52%):	23,92
VALOR COM BDI:	121,46

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

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	18,40000000	2,70	49,68
TOTAL TRANSPORTE:				49,68
VALOR SEM ENCARGOS:				49,68
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				49,68
VALOR BDI (24.52%):				12,18
VALOR COM BDI:				61,86

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	9,06	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:				9,06
VALOR SEM ENCARGOS:				9,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,72
VALOR COM ENCARGOS:				16,78
VALOR BDI (24.52%):				4,11
VALOR COM BDI:				20,89

SANTA QUITERIA-CE 28 DE ABRIL DE 2020


Saimir da Silva Pascoa

SAIMIR DA SILVA PASCOA
CPF N° 052.293.223-14
SÓCIO ADMINISTRADOR

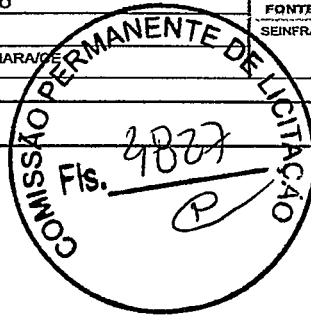
Edson Amaximandro de Sousa e Silva
EDSON AMAXIMANDRO DE SOUSA E SILVA
CREA DF N° 9774/D

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS LADEIRAS DO MUNICÍPIO	DATA : 28/04/2020	BDI : 24,52%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOIARA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COMP-283608 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)



VALOR SEM ENCARGOS:	3.022,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.022,53
VALOR BDI (24.52%):	741,12
VALOR COM BDI:	3.763,65

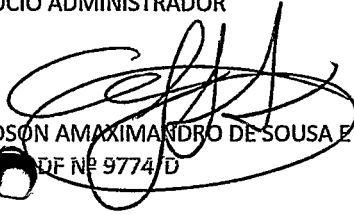
SANTA QUITERIA-CE 28 DE ABRIL DE 2020

Samir da Silva Pascoa

SAMIR DA SILVA PASCOA

CPF Nº 052.293.223-14

SÓCIO ADMINISTRADOR



EDSON AMAXIMANDRO DE SOUSA E SILVA

CPF Nº 977410

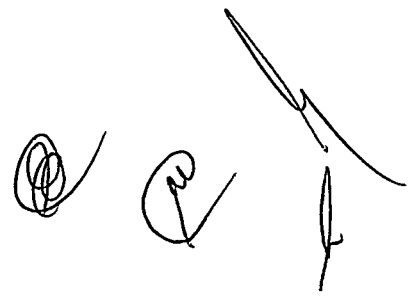
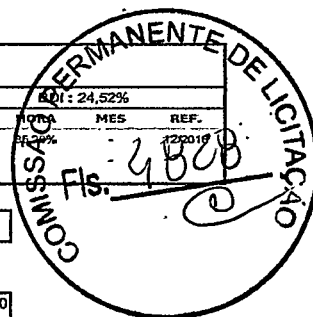


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS LADEIRAS DO MUNICÍPIO	DATA : 28/04/2020	COMISSÃO : 24,52%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOIARA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		MES	REF.
			12/2019



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

SANTA QUITERIA-CE 28 DE ABRIL DE 2020

Samiir da Silva Pascoa
SAMIIR DA SILVA PASCOA

CPF Nº 052.293.223-14
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Amaximandro de Sousa e Silva
EDSON AMAXIMANDRO DE SOUSA E SILVA
CREA DF Nº 9774/B

(Handwritten marks)

Prime

Prime Empreendimentos, Incorporadora e Serviços LTDA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS LADEIRAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA-CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

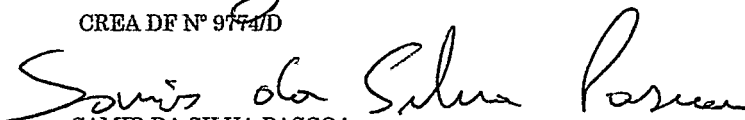
BDI =	24,52%
-------	--------

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

SANTA QUITERIA-CE, 28 DE ABRIL DE 2020


EDSON AMAXIMANDES DE SOUSA E SILVA

CREA DF Nº 9774/D


SAMIR DA SILVA PASCOA
CPF Nº 052.293.223-14
SÓCIO ADMINISTRADOR

