



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIA DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE 0040810.2019 / LOTE II

LOCAL: URUOCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE

DATA: 18/11/2019

BD: 48%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 85,20%

MES: 12/2018

SEINFRA: 2016/07 COM DESONERAÇÃO

REF: 08/2019

SINAPI: 48,09%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.111,71	100,00					100,00
2	ESTRUTURA	628,61	12.111,71					12.111,71
3	PAREDES E PAINÉIS	406,08	100,00					100,00
4	REVESTIMENTO	23.024,61	406,08	50,00	11.512,31	50,00		100,00
5	PISO	29.794,23	50,00	50,00	14.897,12	50,00		100,00
6	COBERTA	6.383,38	50,00	3.191,69	1.595,65	25,00	1.585,84	100,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.939,02	50,00	18.989,51	16.989,51	50,00		100,00
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	748,44			100,00	748,44		100,00
9	ACESSIBILIDADE	8.352,77			50,00	4.176,38	50,00	100,00
10	PINTURA	20.682,48			50,00	4.176,38	50,00	100,00
11	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO	71.816,40			50,00	10.341,24	10.341,24	100,00
12	PAISAGISMO	1.637,41			35.908,20	17.954,10	17.954,10	100,00
13	LIMPEZA	1.082,01				818,71	50,00	100,00
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	54.681,90	6,12	22,64	40,92	16,25	1.082,01	100,00
		289.289,05	3.346,53	12.379,98	22.375,83	8.865,81	7.693,75	100,00
			16.492,83	60.950,61	110.183,63	43.772,08	37.889,80	100,00
			16.492,83	77.443,54	187.627,17	231.398,25	289.289,05	100,00



[Handwritten signature]

7

[Handwritten signature]
 WALLACE TORGE FREITAS
 CPF: 042.655.503-12
 EMPRESARIO

[Handwritten signature]
 FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 CREA: 060810376-4
 ENG CIVIL

[Handwritten mark]



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

EDITAL Nº 001/2019
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE 0040810.2019 / LOTE II	DATA:	18/11/2019	BDI:	225,48%				
LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REF.:	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

CP003 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,84	21,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,76	44,88
TOTAL MAO DE OBRA:					66,05	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,79	83,16
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	4,00000000	25,87	103,48
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,93	29,30
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00000000	23,39	93,56
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	4,00000000	80,27	321,08
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,51	35,10
XXXX03	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA LED 100W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	407,83	1631,32
TOTAL GERAL:					2297,00	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CS033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	926,48	926,48
TOTAL SERVICOS:					926,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.289,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					135,80	
VALOR COM ENCARGOS:					3.425,33	
VALOR BDI (25.48%):					872,77	
VALOR COM BDI:					4.298,10	

CP002 - POSTE LIVERPOLL C/ 2 LUMINARIAS H:3,15M, FABRICADO EM ALUMINIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO PRETO FOSCO. (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-150798	POSTE LIVERPOLL C/ 2 LUMINARIAS H:3,15M, FABRICADO EM ALUMINIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO PRETO FOSCO. (PREÇO MEDIO)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2418,75	2418,75
TOTAL GERAL:					2418,75	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76	3,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,13	228,25
TOTAL MAO DE OBRA:					231,66	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,00	104,00
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,41	22,56
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,55	22,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	49,98	8,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	75,22	15,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
TOTAL MATERIAL:					196,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.847,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					197,38	
VALOR COM ENCARGOS:					3.044,70	
VALOR BDI (25.48%):					775,79	
VALOR COM BDI:					3.820,49	

CP001 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 10M COM QUATRO LUMINARIAS LED 100W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:					26,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,79	20,79
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,27	80,27
XXXX03	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA LED 100W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	407,83	407,83
TOTAL GERAL:					534,14	



VALOR SEM ENCARGOS:	560,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	583,03
VALOR BDI (25.48%):	148,56
VALOR COM BDI:	731,59


WALLACE JORGE FREITAS
CPF: 042.655.503-12
EMPRESARIO


FERNANDO MARTINS DE FARIAS
CREA: 060810376-4
ENG CIVIL









RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE 0040810.2019 / LOTE II	DATA:	18/11/2019	BDI:	25,48%	
LOCAL:	URUOCA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	ME5	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%	-	08/2019



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:				14,27
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:				128,33
VALOR SEM ENCARGOS:				142,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):				12,15
VALOR COM ENCARGOS:				154,75
VALOR BDI (25.48%):				39,43
VALOR COM BDI:				194,18

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:				24,29
VALOR SEM ENCARGOS:				24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):				20,69
VALOR COM ENCARGOS:				44,98
VALOR BDI (25.48%):				11,46
VALOR COM BDI:				56,44

1.3. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				7,13
VALOR SEM ENCARGOS:				7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,08
VALOR COM ENCARGOS:				13,21
VALOR BDI (25.48%):				3,37
VALOR COM BDI:				16,58

1.4. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,06000000	9,63	0,58
12543	SERVENTE	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:				4,86
VALOR SEM ENCARGOS:				4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,14
VALOR COM ENCARGOS:				9,00
VALOR BDI (25.48%):				2,29
VALOR COM BDI:				11,29

1.5. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:				4,05
VALOR SEM ENCARGOS:				4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,45
VALOR COM ENCARGOS:				7,50
VALOR BDI (25.48%):				1,91
VALOR COM BDI:				9,41

1.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,45	
VALOR COM ENCARGOS:					7,50	
VALOR BDI (25.48%):					1,91	
VALOR COM BDI:					9,41	



1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					5,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,84	
VALOR COM ENCARGOS:					10,50	
VALOR BDI (25.48%):					2,68	
VALOR COM BDI:					13,18	

2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

UMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,18	6,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,09	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					193,37	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,98	32,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,22	44,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,51	26,20
TOTAL MATERIAL:					190,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					330,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					117,38	
VALOR COM ENCARGOS:					447,56	
VALOR BDI (25.48%):					114,04	
VALOR COM BDI:					561,60	

X

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,90	33,33
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,35	78,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,22	46,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,36	17,98
TOTAL MATERIAL:					341,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					441,91	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					85,38	
VALOR COM ENCARGOS:					527,29	
VALOR BDI (25.48%):					134,35	
VALOR COM BDI:					661,64	

[Handwritten signatures and initials]

3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,98	2,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56
TOTAL MATERIAL:						30,91
VALOR SEM ENCARGOS:						58,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						81,87
VALOR BDI (25.48%):						20,86
VALOR COM BDI:						102,73



4.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (25.48%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,46

4.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						15,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,77
VALOR BDI (25.48%):						6,57
VALOR COM BDI:						32,34

4.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,63	32,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,96	7,84
TOTAL MATERIAL:						40,43
VALOR SEM ENCARGOS:						52,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						62,78
VALOR BDI (25.48%):						16,00
VALOR COM BDI:						78,78

4.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,80	1,85
TOTAL MATERIAL:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,99
VALOR BDI (25.48%):						2,29
VALOR COM BDI:						11,28



4.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (25.48%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,46

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	350,81	8,77
TOTAL SERVICIO:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						18,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						28,92
VALOR BDI (25.48%):						7,37
VALOR COM BDI:						36,29



4.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (25.48%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,46



4.12. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						15,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,77



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R. 3218 R

VALOR BDI (25.48%):	6,57
VALOR COM BDI:	32,34

4.13. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	236,67	248,50
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,80	0,70
TOTAL MATERIAL:						250,37
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	296,36	7,41
TOTAL SERVIÇO:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						284,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,47
VALOR COM ENCARGOS:						309,17
VALOR BDI (25.48%):						78,78
VALOR COM BDI:						387,95

4.16. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (25.48%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,46

4.17. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						15,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,77
VALOR BDI (25.48%):						6,57
VALOR COM BDI:						32,34

4.18. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	350,81	8,77
TOTAL SERVIÇO:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						18,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						28,92
VALOR BDI (25.48%):						7,37

MISSÃO
27/10/2010

VALOR COM BDI:	36,29
----------------	-------

4.19. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,61	42,47
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:						58,15

VALOR SEM ENCARGOS:	70,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	80,50
VALOR BDI (25.48%):	20,51
VALOR COM BDI:	101,01

4.20. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	72,42	79,66
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:						95,34

VALOR SEM ENCARGOS:	107,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	117,69
VALOR BDI (25.48%):	29,99
VALOR COM BDI:	147,68

X

4.21. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,90	0,47
TOTAL MATERIAL:						6,47

VALOR SEM ENCARGOS:	3,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,68
VALOR BDI (25.48%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,38

4.23. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,98	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67

VALOR SEM ENCARGOS:	6,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	10,23
VALOR BDI (25.48%):	2,61
VALOR COM BDI:	12,84

(Handwritten signatures and initials)

4.24. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

5.5. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,18	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						21,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	49,98	3,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,22	4,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,45	9,00
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	3,48	5,08
TOTAL MATERIAL:						21,71
VALOR SEM ENCARGOS:						44,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,90
VALOR COM ENCARGOS:						62,98
VALOR BDI (25.48%):						16,05
VALOR COM BDI:						79,03



5.8. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,98	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						13,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						18,48
VALOR BDI (25.48%):						4,71
VALOR COM BDI:						23,19



5.9. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	236,67	248,50
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,80	0,70
TOTAL MATERIAL:						250,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	296,36	7,41
TOTAL SERVICOS:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						284,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,47
VALOR COM ENCARGOS:						309,17
VALOR BDI (25.48%):						78,78
VALOR COM BDI:						387,95



5.11. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,98	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						13,08





VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,48
VALOR BDI (25.48%):	4,71
VALOR COM BDI:	23,19

5.12. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,61	42,47
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:						58,15
VALOR SEM ENCARGOS:						68,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						76,78
VALOR BDI (25.48%):						19,56
VALOR COM BDI:						96,34

5.13. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	72,42	79,66
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:						95,34
VALOR SEM ENCARGOS:						105,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						113,97
VALOR BDI (25.48%):						29,04
VALOR COM BDI:						143,01

5.14. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,80	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,68
VALOR BDI (25.48%):						1,70
VALOR COM BDI:						8,38

6.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	11,03	0,55
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,03	0,77
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						18,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						33,67
VALOR BDI (25.48%):						8,58
VALOR COM BDI:						42,25

6.2. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	0,70
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	22,14	3,32
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,55	2,20
TOTAL MATERIAL:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						22,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						36,95
VALOR BDI (25.48%):						9,41
VALOR COM BDI:						46,36


6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,31	3,93
TOTAL MATERIAL:						3,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	379,97	0,76
TOTAL SERVICOS:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						13,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						20,34
VALOR BDI (25.48%):						5,18
VALOR COM BDI:						25,52

[Handwritten signature]

7.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,74	1,77
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						3,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,36
VALOR BDI (25.48%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,73

[Handwritten initials]

7.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,71	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,76
VALOR SEM ENCARGOS:						4,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (25.48%):						1,70
VALOR COM BDI:						8,37

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

7.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,42	3,49
TOTAL MATERIAL:						3,49
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,73
VALOR BDI (25.48%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,70



7.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						7,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,31
VALOR BDI (25.48%):						3,39
VALOR COM BDI:						16,70

7.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,17	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,17
VALOR SEM ENCARGOS:						7,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						10,68
VALOR BDI (25.48%):						2,72
VALOR COM BDI:						13,40

7.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,21
VALOR BDI (25.48%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,79

7.8. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL MATERIAL:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,29
VALOR BDI (25.48%):						1,86

VALOR COM BDI: 9,15

7.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:						9,67
VALOR SEM ENCARGOS:						14,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (25.48%):						4,96
VALOR COM BDI:						24,41

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R. 32855/9

7.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,22	16,22
TOTAL MATERIAL:						16,22
VALOR SEM ENCARGOS:						21,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						26,00
VALOR BDI (25.48%):						6,62
VALOR COM BDI:						32,62

7.12. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,66	11,66
TOTAL MATERIAL:						11,66
VALOR SEM ENCARGOS:						16,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						20,70
VALOR BDI (25.48%):						5,27
VALOR COM BDI:						25,97

7.13. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	9,76	0,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	7,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MATERIAL:						12,85
VALOR SEM ENCARGOS:						13,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						14,48
VALOR BDI (25.48%):						3,69
VALOR COM BDI:						18,17

7.14. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01
TOTAL MAO DE OBRA:						73,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,27	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,98	4,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,55	5,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,22	4,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,08	6,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,61	2,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,91	0,24
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
TOTAL MATERIAL:						96,40
VALOR SEM ENCARGOS:						130,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,96
VALOR COM ENCARGOS:						193,23
VALOR BDI (25.48%):						49,24
VALOR COM BDI:						242,47

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
03/28/6
2

7.16. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	93,73	93,73
TOTAL MATERIAL:						177,60
VALOR SEM ENCARGOS:						212,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,99
VALOR COM ENCARGOS:						242,78
VALOR BDI (25.48%):						61,86
VALOR COM BDI:						304,64

7.17. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	53,90	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,49	18,49
TOTAL MATERIAL:						19,10
VALOR SEM ENCARGOS:						23,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						28,14
VALOR BDI (25.48%):						7,17
VALOR COM BDI:						35,31

7.18. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
TOTAL MATERIAL:						43,90
VALOR SEM ENCARGOS:						53,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,31
VALOR COM ENCARGOS:						61,97
VALOR BDI (25.48%):						15,79
VALOR COM BDI:						77,76

7.20. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL MATERIAL:						6,82
VALOR SEM ENCARGOS:						11,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						16,27
VALOR BDI (25.48%):						4,15
VALOR COM BDI:						20,42



7.21. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,45	7,45
TOTAL MATERIAL:						7,45
VALOR SEM ENCARGOS:						11,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						14,29
VALOR BDI (25.48%):						3,64
VALOR COM BDI:						17,93

7.22. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL MATERIAL:						10,67
VALOR SEM ENCARGOS:						17,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						22,73
VALOR BDI (25.48%):						5,79
VALOR COM BDI:						28,52

7.23. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
TOTAL MATERIAL:						25,87
VALOR SEM ENCARGOS:						39,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,95
VALOR BDI (25.48%):						13,24
VALOR COM BDI:						65,19

7.24. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,23	23,23
TOTAL MATERIAL:						23,23
VALOR SEM ENCARGOS:						28,11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R. 32850

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	32,27
VALOR BDI (25.48%):	8,22
VALOR COM BDI:	40,49

7.25. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,70	55,70
TOTAL MATERIAL:						55,70
VALOR SEM ENCARGOS:						58,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						61,12
VALOR BDI (25.48%):						15,57
VALOR COM BDI:						76,69

7.26. CP003 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,84	21,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,76	44,88
TOTAL MAO DE OBRA:						66,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,79	83,16
10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	4,00000000	25,87	103,48
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,93	29,30
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00000000	23,39	93,56
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	4,00000000	80,27	321,08
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	10,00000000	3,51	35,10
XXXX03	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA LED 100W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	407,83	1631,32
TOTAL GERAL:						2297,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	926,48	926,48
TOTAL SERVICOS:						926,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3.289,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						135,80
VALOR COM ENCARGOS:						3.425,33
VALOR BDI (25.48%):						872,77
VALOR COM BDI:						4.298,10

CP002 - POSTE LIVERPOLL C/ 2 LUMINARIAS H:3,15M, FABRICADO EM ALUMINIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO PRETO FOSCO. (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-150798	POSTE LIVERPOLL C/ 2 LUMINARIAS H:3,15M, FABRICADO EM ALUMINIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO PRETO FOSCO. (PREÇO MEDIO)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2418,75	2418,75
TOTAL GERAL:						2418,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76	3,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,13	228,25
TOTAL MAO DE OBRA:						231,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,00	104,00
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,41	22,56
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,55	22,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	49,98	8,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	75,22	15,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
TOTAL MATERIAL:						196,91
VALOR SEM ENCARGOS:						2.847,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						197,38
VALOR COM ENCARGOS:						3.044,70
VALOR BDI (25.48%):						775,79
VALOR COM BDI:						3.820,49

7.23. CP001 - LUMINARIAS LED 100W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						26,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,79	20,79
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,27	80,27
XXXX03	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA LED 100W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	407,83	407,83
TOTAL GERAL:						594,14
VALOR SEM ENCARGOS:						560,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						583,03
VALOR BDI (25.48%):						148,56
VALOR COM BDI:						731,59



7.29. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00099385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,89	76,89
TOTAL MATERIAL:						76,89
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,66	2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,69	8,09
TOTAL SERVIÇO:						10,87
VALOR SEM ENCARGOS:						87,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						92,95
VALOR BDI (25.48%):						23,68
VALOR COM BDI:						116,63

X

7.30. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	15,67	15,67
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	67,43	67,43
00099374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	103,91	103,91
TOTAL MATERIAL:						187,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	9,66	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	11,69	4,87
TOTAL SERVIÇO:						6,55
VALOR SEM ENCARGOS:						193,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						196,67
VALOR BDI (25.48%):						50,11
VALOR COM BDI:						246,78

Ad

8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
11412	LUIVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48

(M)

11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
TOTAL MATERIAL:						50,91
VALOR SEM ENCARGOS:						121,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						180,99
VALOR BDI (25.48%):						46,12
VALOR COM BDI:						227,11



8.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01
TOTAL MAO DE OBRA:						73,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,27	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,98	4,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,55	5,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05960000	75,22	4,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,08	6,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,61	2,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,91	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
TOTAL MATERIAL:						56,40
VALOR SEM ENCARGOS:						130,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,96
VALOR COM ENCARGOS:						193,23
VALOR BDI (25.48%):						49,24
VALOR COM BDI:						242,47

9.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,98	48,38
TOTAL MATERIAL:						53,50
VALOR SEM ENCARGOS:						77,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						98,54
VALOR BDI (25.48%):						25,11
VALOR COM BDI:						123,65

9.2. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						9,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	47,04	94,08
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	60,66	36,40
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	35,28	21,17
TOTAL MATERIAL:						151,65



VALOR SEM ENCARGOS:	161,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,27
VALOR COM ENCARGOS:	169,62
VALOR BDI (25.48%):	43,22
VALOR COM BDI:	212,84

10.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	9,64	2,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,15	3,61
TOTAL MATERIAL:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,09
VALOR BDI (25.48%):						3,08
VALOR COM BDI:						15,17

10.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,37	2,44
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						10,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,22
VALOR BDI (25.48%):						4,13
VALOR COM BDI:						20,35

10.4. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	7,84	16,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	9,64	20,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,70
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,29	1,94
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	16,31	4,08
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,93	3,14
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,84	3,55
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,04	2,96
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	48,50	16,98
TOTAL MATERIAL:						32,65
VALOR SEM ENCARGOS:						69,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,28
VALOR COM ENCARGOS:						100,63
VALOR BDI (25.48%):						25,64
VALOR COM BDI:						126,27

10.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,47	3,36



TOTAL MATERIAL:	3,63
VALOR SEM ENCARGOS:	9,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	14,24
VALOR BDI (25.48%):	3,63
VALOR COM BDI:	17,87

10.7. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					3,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,52	0,50
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,68	1,26
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22

TOTAL MATERIAL:	5,34
VALOR SEM ENCARGOS:	9,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	12,48
VALOR BDI (25.48%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,66

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,52	0,63
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,78	5,88

TOTAL MATERIAL:	7,05
VALOR SEM ENCARGOS:	13,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	18,55
VALOR BDI (25.48%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,28

11.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44

TOTAL MATERIAL:	25,53
VALOR SEM ENCARGOS:	29,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	32,54
VALOR BDI (25.48%):	8,29
VALOR COM BDI:	40,83

11.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						30,63
VALOR SEM ENCARGOS:						34,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						37,64
VALOR BDI (25.48%):						9,59
VALOR COM BDI:						47,23



11.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,80	20,80
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,54	0,17
TOTAL SERVIÇO:						22,08
VALOR SEM ENCARGOS:						27,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,66
VALOR COM ENCARGOS:						43,48
VALOR BDI (25.48%):						11,08
VALOR COM BDI:						54,56

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,59	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,44	14,44
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,54	0,17
TOTAL SERVIÇO:						15,88
VALOR SEM ENCARGOS:						21,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						34,07
VALOR BDI (25.48%):						8,68
VALOR COM BDI:						42,75

[Handwritten signatures]

11.7. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,58	216,58
TOTAL MATERIAL:						216,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCX 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,39	8,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86



TOTAL SERVIÇO:	10,27
VALOR SEM ENCARGOS:	251,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,28
VALOR COM ENCARGOS:	276,27
VALOR BDI (25.48%):	70,39
VALOR COM BDI:	346,66

11.8. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						36,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	188,20	11,29
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,64	13,12
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	55,95	103,51
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	140,22	140,22
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	110,25	220,50
TOTAL MATERIAL:						492,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	281,86	62,01
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	20,90	1,05
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	20,50	4,72
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	67,45	62,73
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	105,20	23,14
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	13,26	46,41
TOTAL SERVIÇO:						200,00
VALOR SEM ENCARGOS:						728,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						105,21
VALOR COM ENCARGOS:						834,07
VALOR BDI (25.48%):						212,52
VALOR COM BDI:						1.046,59

11.9. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						17,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,90	4,31
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	62,06	13,03
TOTAL MATERIAL:						17,34
VALOR SEM ENCARGOS:						34,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,05
VALOR COM ENCARGOS:						50,04
VALOR BDI (25.48%):						12,75
VALOR COM BDI:						62,79

11.10. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,22	86,50
TOTAL MATERIAL:						86,50
VALOR SEM ENCARGOS:						100,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						112,92
VALOR BDI (25.48%):						28,77
VALOR COM BDI:						141,69

11.12. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,67	84,67
TOTAL MATERIAL:						84,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,90	1,67
TOTAL SERVICOS:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						91,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,71
VALOR COM ENCARGOS:						97,08
VALOR BDI (25.48%):						24,74
VALOR COM BDI:						121,82



11.13. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,03	3,31
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	71,61	71,61
TOTAL MATERIAL:						74,92
VALOR SEM ENCARGOS:						101,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						123,45
VALOR BDI (25.48%):						31,46
VALOR COM BDI:						154,91

12.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	100,10	0,84
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	80,16	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	7,84	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,95	5,36
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,11	5,18
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,12	0,19
TOTAL MATERIAL:						10,73
VALOR SEM ENCARGOS:						13,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						15,30
VALOR BDI (25.48%):						3,90
VALOR COM BDI:						19,20

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (25.48%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53

TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (25.48%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,24


WALLACE JORGE FREITAS
CPF: 042.655.503-12
EMPRESARIO


FERNANDO MARTINS DE FARIAS
CREA: 060810376-4
ENG CIVIL











RESUMO DO ORÇAMENTO

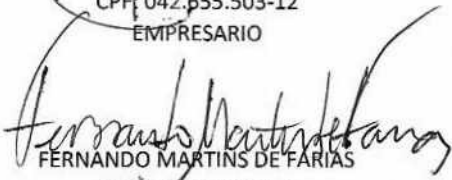
	OBRA:	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE 0040810.2019 / LOTE II	DATA : 18/11/2019		BDI : 25,48%		
	LOCAL:	URUOÇA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		12.111,71	4,50
2	ESTRUTURA		628,61	0,23
3	PAREDES E PAINÉIS		406,08	0,15
4	REVESTIMENTO		23.024,61	8,55
4.1	AREA EXTERNA ESTAÇÃO		0,00	0,00
4.2	PERIMETRO EXTERNO		0,00	0,00
4.7	FACHADA DA EDIFICAÇÃO		0,00	0,00
4.10	ESPELHO DA ESCADA		0,00	0,00
4.14	AREA INTERNA ESTAÇÃO		0,00	0,00
4.15	PAREDES		0,00	0,00
4.22	FORRO		0,00	0,00
5	PISO		29.794,23	11,06
5.1	AREA EXTERNA ESTAÇÃO		0,00	0,00
5.2	PERIMETRO EXTERNO		0,00	0,00
	PATAMAR DA ESCADA		0,00	0,00
5.10	AREA INTERNA DA ESTAÇÃO		0,00	0,00
6	COBERTA		6.383,38	2,37
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS		37.939,02	14,09
7.1	FIOS, CABOS E ACESSORIOS		0,00	0,00
7.9	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		0,00	0,00
7.15	QUADROS/CAIXAS		0,00	0,00
7.19	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHO		0,00	0,00
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		748,44	0,28
9	ACESSIBILIDADE		8.352,77	3,10
10	PINTURA		20.682,48	7,68
10.1	PAREDES		0,00	0,00
10.5	ESQUADRIAS DE MADEIRA/ COBERTA/ CARAMANCHÃO		0,00	0,00
11	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO		71.816,40	26,67
	PAVIMENTAÇÃO		0,00	0,00
11.6	URBANIZAÇÃO		0,00	0,00
11.11	CARAMANCHÃO		0,00	0,00
12	PAISAGISMO		1.637,41	0,61
13	LIMPEZA		1.082,01	0,40
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		54.681,90	20,31

VALOR ORÇAMENTO: 214.607,15 100,00
VALOR BDI TOTAL: 54.681,90
VALOR TOTAL: 269.289,05

Duzentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Oitenta e Nove reais e Cinco centavos


 WALLACE JORGE FREITAS
 CPF: 042.655.503-12
 EMPRESARIO


 FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 CREA: 060810376-4
 ENG CIVIL







