

MV&R

Locação e Construção

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	12,11	13,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	9,69	111,32
TOTAL SERVIÇO:						124,78
VALOR SEM ENCARGOS:						124,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,12
VALOR COM ENCARGOS:						175,90
VALOR BDI (25.44%):						44,75
VALOR COM BDI:						220,65



14.1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,95	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:						18,43
VALOR SEM ENCARGOS:						18,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						34,13
VALOR BDI (25.44%):						8,68
VALOR COM BDI:						42,81

14.1.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,13	7,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,95
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						12,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						19,38
VALOR BDI (25.44%):						4,93
VALOR COM BDI:						24,31

14.1.2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	106,16	23,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,59
VALOR SEM ENCARGOS:						23,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,59
VALOR BDI (25.44%):						6,51
VALOR COM BDI:						32,10

14.1.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,95	63,98
TOTAL MAO DE OBRA:						143,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						96,35
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	294,27	88,28
TOTAL SERVIÇO:						88,28



VALOR SEM ENCARGOS:	328,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	140,24
VALOR COM ENCARGOS:	468,64
VALOR BDI (25.44%):	119,22
VALOR COM BDI:	587,86

14.1.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20

VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,72
VALOR BDI (25.44%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,68

14.1.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42

VALOR SEM ENCARGOS:	6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	7,63
VALOR BDI (25.44%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,57

3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

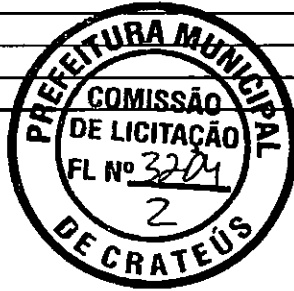
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,64	9,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,39	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:						22,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,09	3,24
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,62	2,31
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,87	7,87
TOTAL MATERIAL:						15,07

VALOR SEM ENCARGOS:	37,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,86
VALOR COM ENCARGOS:	56,07
VALOR BDI (25.44%):	14,26
VALOR COM BDI:	70,33

14.1.3.5. C0843 - CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,95	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						41,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,73	43,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,83	46,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,01	14,21
TOTAL MATERIAL:						261,29
VALOR SEM ENCARGOS:						311,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,74
VALOR COM ENCARGOS:						352,25
VALOR BDI (25.44%):						89,61
VALOR COM BDI:						441,86



14.1.3.6. 98562 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,55900000	5,97	3,34
TOTAL MATERIAL:						3,34
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 06/2018	SINAPI	M3	0,02500000	388,93	9,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	12,11	8,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	9,69	1,43
TOTAL SERVICOS:						19,99
VALOR SEM ENCARGOS:						23,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,44
VALOR COM ENCARGOS:						28,77
VALOR BDI (25.44%):						7,32
VALOR COM BDI:						36,09

14.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.44%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,68

14.1.4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

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



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,83
VALOR BDI (25.44%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,57

14.1.4.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL						
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	26,30	35,11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	SINAPI	M	2,30700000	4,88	11,26
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *)	SINAPI	M	8,29100000	1,76	14,59
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	13,69	2,94
TOTAL MATERIAL:						63,90
SERVICO						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	10,56	2,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	12,01	16,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	14,17	0,88
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	11,73	2,51
TOTAL SERVICO:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						86,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,06
VALOR COM ENCARGOS:						97,83
VALOR BDI (25.44%):						24,89
VALOR COM BDI:						122,72

14.1.4.4. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,95	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						41,73
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,73	43,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,83	46,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,01	14,21
TOTAL MATERIAL:						261,29
VALOR SEM ENCARGOS:						311,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,74
VALOR COM ENCARGOS:						352,25
VALOR BDI (25.44%):						89,61
VALOR COM BDI:						441,86

14.1.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
					TOTAL MATERIAL:	14,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,49
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,83
					VALOR COM ENCARGOS:	46,12
					VALOR BDI (25.44%):	11,73
					VALOR COM BDI:	57,85



14.1.5.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,6 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DÊSMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,13	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
					TOTAL MATERIAL:	0,88
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_03/2016	SINAPI	M3	0,00190000	297,35	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	12,11	1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	9,69	0,99
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	59,13	10,05
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,92	2,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	272,02	4,90
					TOTAL SERVIÇO:	20,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,91
					VALOR COM ENCARGOS:	23,21
					VALOR BDI (25.44%):	5,90
					VALOR COM BDI:	29,11

14.1.6.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICA/LIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	289,66	289,69
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	12,97	16,17
					TOTAL MATERIAL:	308,54
SERVICQ		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	12,11	20,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	9,69	8,27



TOTAL SERVIÇO:	28,94
VALOR SEM ENCARGOS:	337,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	350,85
VALOR BDI (25.44%):	89,26
VALOR COM BDI:	440,11

14.1.6.2. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65

TOTAL MAO DE OBRA: 17,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79	148,79

TOTAL MATERIAL: 152,53

VALOR SEM ENCARGOS: 189,57

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,51

VALOR COM ENCARGOS: 184,08

VALOR BDI (25.44%): 46,83

VALOR COM BDI: 230,91

14.1.6.3. C4517 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	282,75	282,75

TOTAL MATERIAL: 282,75

VALOR SEM ENCARGOS: 282,75

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 282,75

VALOR BDI (25.44%): 71,93

VALOR COM BDI: 354,68

14.1.6.4. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	63,44	3,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,83000000	0,47	2,27
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	300,47	300,47

TOTAL MATERIAL: 306,61

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,11	18,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,69	14,54

TOTAL SERVIÇO: 32,71

VALOR SEM ENCARGOS: 339,32

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,85

VALOR COM ENCARGOS: 353,97

VALOR BDI (25.44%): 90,05

VALOR COM BDI: 444,02

14.1.7.1. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	9,69	0,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	13,34	0,66
TOTAL SERVICOS:					1,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,72	
VALOR COM ENCARGOS:					2,32	
VALOR BDI (25.44%):					0,69	
VALOR COM BDI:					2,91	

14.1.7.2. 94447 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	546,00	15,02
TOTAL MATERIAL:					15,02	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,69	3,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	13,34	1,77
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	11,81	0,44
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	10,96	0,57
TOTAL SERVICOS:					6,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,94	
VALOR COM ENCARGOS:					24,61	
VALOR BDI (25.44%):					6,26	
VALOR COM BDI:					30,87	

14.1.8.1. 97683 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	11,70	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	9,69	3,34
TOTAL SERVICOS:					5,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,36	
VALOR COM ENCARGOS:					7,77	
VALOR BDI (25.44%):					1,98	
VALOR COM BDI:					9,75	

14.1.8.2. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,64	30,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,39	37,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:					108,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,52	5,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	7,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,01	2,72

MV&R

Locação e Construção



11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	379,86	379,86
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	106,55	213,10
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	72,16	144,32
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,91	59,82
TOTAL MATERIAL:						814,40
VALOR SEM ENCARGOS:						923,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						92,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.018,21
VALOR BDI (25.44%):						258,62
VALOR COM BDI:						1.274,73

14.1.8.3. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	16,98
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	5,40
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	1,00500000	414,13
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03510000	1,73
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESSA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	64,04
TOTAL MATERIAL:					502,28

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49000000	19,19
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	9,50

TOTAL SERVICOS:		28,69
VALOR SEM ENCARGOS:		530,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):		13,55
VALOR COM ENCARGOS:		544,52
VALOR BDI (25.44%):		138,53
VALOR COM BDI:		683,05

14.1.8.4. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,67
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	349,93

TOTAL SERVICOS:		356,60
VALOR SEM ENCARGOS:		356,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):		7,38
VALOR COM ENCARGOS:		363,98
VALOR BDI (25.44%):		92,60
VALOR COM BDI:		456,58

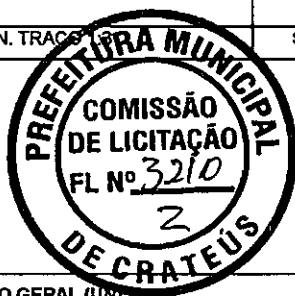
14.1.8.5. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,08
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,91

TOTAL MAO DE OBRA:		27,99
---------------------------	--	--------------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	550,37
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	248,64
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	4,62

TOTAL MATERIAL:					803,63
------------------------	--	--	--	--	---------------



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACS	SEINFRA	M3	0,00300000	348,72	1,05
TOTAL SERVIÇO:					1,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					832,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,01	
VALOR COM ENCARGOS:					856,68	
VALOR BDI (25.44%):					217,94	
VALOR COM BDI:					1.074,62	

14.1.8.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,64	4,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,39	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					11,07	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,39	27,39
TOTAL MATERIAL:					27,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,43	
VALOR COM ENCARGOS:					47,95	
VALOR BDI (25.44%):					12,20	
VALOR COM BDI:					80,15	

14.1.8.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:					17,98	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,73	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,35	21,35
TOTAL MATERIAL:					21,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,31	
VALOR COM ENCARGOS:					54,89	
VALOR BDI (25.44%):					13,98	
VALOR COM BDI:					68,85	

14.1.8.8. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL MATERIAL:					28,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,00	
VALOR COM ENCARGOS:					36,87	
VALOR BDI (25.44%):					9,38	
VALOR COM BDI:					46,25	

14.1.8.9. C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
TOTAL MAO DE OBRA:						51,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,85	0,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,60	288,60
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	482,63	482,63
TOTAL MATERIAL:						798,49



VALOR SEM ENCARGOS:	849,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,53
VALOR COM ENCARGOS:	893,11
VALOR BDI (25.44%):	227,21
VALOR COM BDI:	1.120,32

14.1.8.10. C4838 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,64	25,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,39	30,98
TOTAL MAO DE OBRA:						56,21

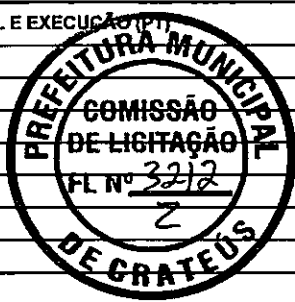
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,66	31,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,75	83,75
12205	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,91	29,91
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	157,95	157,95
TOTAL MATERIAL:						308,87

VALOR SEM ENCARGOS:	383,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,87
VALOR COM ENCARGOS:	410,95
VALOR BDI (25.44%):	104,55
VALOR COM BDI:	515,50

14.1.8.11. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,78	80,78
TOTAL MATERIAL:						80,78

VALOR SEM ENCARGOS:	80,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,78
VALOR BDI (25.44%):	20,55
VALOR COM BDI:	101,33



14.1.9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,63	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56	6,24
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,27	2,72
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,10	25,50
TOTAL MATERIAL:						50,84
VALOR SEM ENCARGOS:						119,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,34
VALOR COM ENCARGOS:						177,46
VALOR BDI (25.44%):						45,15
VALOR COM BDI:						222,61

14.1.9.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	2,14000000	10,73	22,96
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	4,29	5,06
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	8,69	8,69
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	6,02	5,36
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,93	12,69
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	6,21	13,29
TOTAL SERVICOS:						68,05
VALOR SEM ENCARGOS:						68,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,94
VALOR COM ENCARGOS:						92,99
VALOR BDI (25.44%):						23,66
VALOR COM BDI:						116,65

14.1.9.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,63	0,21

MV&R

Locação e Construção

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,33	2,75
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,11	2,56



TOTAL MATERIAL:	37,88
VALOR SEM ENCARGOS:	106,34
VALOR ENCARGOS (55.20%):	58,34
VALOR COM ENCARGOS:	164,88
VALOR BDI (25.44%):	41,89
VALOR COM BDI:	206,57

9.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,64	4,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,39	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	75,22	75,22
TOTAL MATERIAL:						75,46

VALOR SEM ENCARGOS:	85,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	94,70
VALOR BDI (25.44%):	24,09
VALOR COM BDI:	118,79

14.1.9.5. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,64	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,39	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	115,54	115,54
TOTAL MATERIAL:						115,92

VALOR SEM ENCARGOS:	132,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,78
VALOR COM ENCARGOS:	145,88
VALOR BDI (25.44%):	37,11
VALOR COM BDI:	182,99

14.1.9.6. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,64	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,39	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MV&R

Locação e Construção

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	104,59	104,59
TOTAL MATERIAL:						104,89
VALOR SEM ENCARGOS:						121,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,78
VALOR COM ENCARGOS:						134,85
VALOR BDI (25.44%):						34,31
VALOR COM BDI:						169,16



14.1.9.7. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,26
TOTAL SERVIÇO:					19,26
VALOR SEM ENCARGOS:					19,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,26
VALOR BDI (25.44%):					4,90
VALOR COM BDI:					24,16

14.1.9.8. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	567,45
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57
TOTAL MATERIAL:					568,59
VALOR SEM ENCARGOS:					575,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,80
VALOR COM ENCARGOS:					581,20
VALOR BDI (25.44%):					147,86
VALOR COM BDI:					729,06

14.1.10.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,98
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,90
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,21
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,93
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,09
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,39
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,91
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,36
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,39
TOTAL SERVIÇO:					75,63
VALOR SEM ENCARGOS:					75,63



VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,41
VALOR COM ENCARGOS:	98,04
VALOR BDI (25.44%):	24,94
VALOR COM BDI:	122,98

14.1.10.2. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,98	6,56
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,21	13,66
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,93	5,86
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,09	9,00
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,02	25,45
91937 CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,91	2,22
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,36	7,36
91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,24	22,24
TOTAL SERVIÇO:					94,25
VALOR SEM ENCARGOS:					94,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,93
VALOR COM ENCARGOS:					119,18
VALOR BDI (25.44%):					30,32
VALOR COM BDI:					149,50

14.1.10.3. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	64,85	64,85
TOTAL MATERIAL:					64,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	10,13	1,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,21	5,75
TOTAL SERVIÇO:					7,74
VALOR SEM ENCARGOS:					72,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					76,21
VALOR BDI (25.44%):					19,39
VALOR COM BDI:					95,60

14.1.10.4. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	304,79	304,79
TOTAL MATERIAL:					304,79
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,13	25,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	12,21	30,53
TOTAL SERVIÇO:					55,86



VALOR SEM ENCARGOS:	360,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,32
VALOR COM ENCARGOS:	385,97
VALOR BDI (25.44%):	98,19
VALOR COM BDI:	484,16

14.1.10.5. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,64	2,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,51	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,01	33,01

TOTAL MATERIAL:	33,01
VALOR SEM ENCARGOS:	39,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,41
VALOR COM ENCARGOS:	44,77
VALOR BDI (25.44%):	11,39
VALOR COM BDI:	56,16

14.1.10.6. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,51	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,30	2,30

TOTAL MATERIAL:	2,30
VALOR SEM ENCARGOS:	6,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	10,25
VALOR BDI (25.44%):	2,61
VALOR COM BDI:	12,86

14.1.11.1. 87272 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	29,15	31,77
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,58	3,44
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,53	0,78

TOTAL MATERIAL:	35,99
------------------------	--------------

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	13,41	13,01
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	9,69	4,65

TOTAL SERVICIO:	17,66
VALOR SEM ENCARGOS:	53,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,64
VALOR COM ENCARGOS:	62,29
VALOR BDI (25.44%):	15,85
VALOR COM BDI:	78,14

14.1.11.2. C0778 - 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	9,39	0,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (25.44%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,35



14.1.11.3. 87548 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	366,34	7,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,11	4,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,69	1,24
TOTAL SERVIÇO:						13,28
VALOR SEM ENCARGOS:						13,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						16,76
VALOR BDI (25.44%):						4,26
VALOR COM BDI:						21,02

14.1.12.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	6,95	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						24,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,29	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,10	3,11
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,10	1,56
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						31,40
VALOR SEM ENCARGOS:						56,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,71
VALOR COM ENCARGOS:						77,08
VALOR BDI (25.44%):						19,61
VALOR COM BDI:						96,69

14.1.12.2. 87247 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 08/2014 (M2)

MV&R

Locação e Construção

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	31,10	32,97
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56	2,72
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,53	0,85
TOTAL MATERIAL:						36,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	13,41	5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,69	1,94
TOTAL SERVICOS:						7,71
VALOR SEM ENCARGOS:						44,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						48,02
VALOR BDI (25.44%):						12,22
VALOR COM BDI:						60,24



14.1.12.3. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EM PISO DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	31,10	32,97
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56	2,72
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,53	0,85
TOTAL MATERIAL:						36,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	13,41	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,69	1,45
TOTAL SERVICOS:						4,67
VALOR SEM ENCARGOS:						41,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						43,48
VALOR BDI (25.44%):						11,06
VALOR COM BDI:						54,54

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,24	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,94	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,39	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,95	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,73	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,87	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,51
VALOR SEM ENCARGOS:						29,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						32,34
VALOR BDI (25.44%):						8,23
VALOR COM BDI:						40,57

14.1.13.1. 98111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07110000	8,04
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03260000	16,10
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,40180000	4,83
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21270000	1,81
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02210000	16,13
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	27,64

TOTAL MATERIAL: 34,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56720000	10,09

TOTAL SERVICOS: 5,72

VALOR SEM ENCARGOS: 39,79

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,75

VALOR COM ENCARGOS: 42,54

VALOR BDI (25.44%): 10,82

VALOR COM BDI: 53,36



14.1.14.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,32
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	37,44

TOTAL MATERIAL: 1,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	13,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,69

TOTAL SERVICOS: 5,22

VALOR SEM ENCARGOS: 7,08

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,28

VALOR COM ENCARGOS: 9,36

VALOR BDI (25.44%): 2,38

VALOR COM BDI: 11,74

14.1.14.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40

TOTAL MAO DE OBRA: 5,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,91

TOTAL MATERIAL: 3,01

VALOR SEM ENCARGOS: 8,21

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,43

VALOR COM ENCARGOS: 12,64

VALOR BDI (25.44%): 3,22

VALOR COM BDI: 15,86

14.1.14.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MV&R

Locação e Construção



MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,21	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69	0,67
TOTAL SERVICOS:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						11,26
VALOR BDI (25.44%):						2,86
VALOR COM BDI:						14,12

14.1.14.4. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,37	0,82
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	15,19	1,06
0007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,63	2,98
TOTAL MATERIAL:						4,86
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,69	4,85
TOTAL SERVICOS:						11,46
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						21,19
VALOR BDI (25.44%):						5,39
VALOR COM BDI:						26,58

14.1.14.5. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,40	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,60
VALOR BDI (25.44%):						1,42
VALOR COM BDI:						7,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,95	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

14.2.1.1. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	12,11	1,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,69	2,50
TOTAL SERVICOS:					4,09
VALOR SEM ENCARGOS:					4,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					5,87
VALOR BDI (25.44%):					1,49
VALOR COM BDI:					7,36

14.2.1.2. C1084 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,53
VALOR SEM ENCARGOS:					5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,71
VALOR COM ENCARGOS:					10,24
VALOR BDI (25.44%):					2,61
VALOR COM BDI:					12,85

14.2.1.3. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,95	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:					10,26
VALOR SEM ENCARGOS:					10,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,74
VALOR COM ENCARGOS:					19,00
VALOR BDI (25.44%):					4,83
VALOR COM BDI:					23,83

14.2.1.4. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,11	2,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,69	22,53
TOTAL SERVICOS:					25,25
VALOR SEM ENCARGOS:					25,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,35
VALOR COM ENCARGOS:					35,60
VALOR BDI (25.44%):					9,06
VALOR COM BDI:					44,66

14.2.1.5. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	12,11	13,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	9,69	111,32
TOTAL SERVICOS:					124,78
VALOR SEM ENCARGOS:					124,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,12
VALOR COM ENCARGOS:					175,90
VALOR BDI (25.44%):					44,75
VALOR COM BDI:					220,65

14.2.1.6. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	11,70	2,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	9,69	3,34
TOTAL SERVIÇO:					5,39
VALOR SEM ENCARGOS:					5,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,38
VALOR COM ENCARGOS:					7,77
VALOR BDI (25.44%):					1,98
VALOR COM BDI:					9,75



14.2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,95	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:					18,43
VALOR SEM ENCARGOS:					18,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70
VALOR COM ENCARGOS:					34,13
VALOR BDI (25.44%):					8,68
VALOR COM BDI:					42,81

14.2.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,13	7,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,95
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					5,01
VALOR SEM ENCARGOS:					12,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,42
VALOR COM ENCARGOS:					19,38
VALOR BDI (25.44%):					4,93
VALOR COM BDI:					24,31

14.2.2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	106,16	23,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,59
VALOR SEM ENCARGOS:					23,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,00
VALOR COM ENCARGOS:					25,59
VALOR BDI (25.44%):					6,51
VALOR COM BDI:					32,10

14.2.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,95	63,98
TOTAL MAO DE OBRA:					143,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					96,35



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	294,27	88,28
TOTAL SERVICOS:					88,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					328,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					140,24	
VALOR COM ENCARGOS:					468,64	
VALOR BDI (25.44%):					119,22	
VALOR COM BDI:					587,86	

14.2.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,36	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:					5,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,18	
VALOR COM ENCARGOS:					7,72	
VALOR BDI (25.44%):					1,96	
VALOR COM BDI:					9,68	

14.2.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:					1,20	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,01	
VALOR COM ENCARGOS:					7,63	
VALOR BDI (25.44%):					1,94	
VALOR COM BDI:					9,57	

14.2.3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,64	9,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,39	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:					22,14	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,09	3,24
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,62	2,31
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,87	7,87
TOTAL MATERIAL:					15,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,86	
VALOR COM ENCARGOS:					56,07	



VALOR BDI (25.44%):	14,26
VALOR COM BDI:	70,33

14.2.3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,95	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						41,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,73	43,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,83	46,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,01	14,21
TOTAL MATERIAL:						261,29
VALOR SEM ENCARGOS:						311,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,74
VALOR COM ENCARGOS:						352,25
VALOR BDI (25.44%):						89,61
VALOR COM BDI:						441,86

14.2.3.6. 98562 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,55900000	5,97	3,34
TOTAL MATERIAL:						3,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L DE 08/2018	SINAPI	M3	0,02500000	388,93	9,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	12,11	8,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	9,69	1,43
TOTAL SERVICIO:						19,99
VALOR SEM ENCARGOS:						23,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,44
VALOR COM ENCARGOS:						28,77
VALOR BDI (25.44%):						7,32
VALOR COM BDI:						36,09

14.2.4.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.44%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,68

14.2.4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.44%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,57

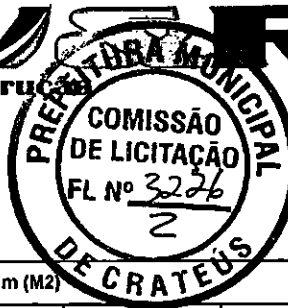


14.2.4.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	26,30	35,11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,30700000	4,88	11,26
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	8,29100000	1,76	14,59
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	13,69	2,94
TOTAL MATERIAL:						63,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	10,56	2,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	12,01	16,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	14,17	0,88
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	11,73	2,51
TOTAL SERVICOS:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						86,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,06
VALOR COM ENCARGOS:						97,83
VALOR BDI (25.44%):						24,89
VALOR COM BDI:						122,72

14.2.4.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,95	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						41,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,73	43,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,83	46,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,01	14,21
TOTAL MATERIAL:						261,29
VALOR SEM ENCARGOS:						311,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,74



VALOR COM ENCARGOS:	352,25
VALOR BDI (25.44%):	89,61
VALOR COM BDI:	441,86

14.2.4.5. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,52	3,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,03	20,84
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,98	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,87	5,12
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,25	29,25
TOTAL MATERIAL:						63,36

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	283,50	11,34
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	102,57	4,10
TOTAL SERVICOS:						15,44
VALOR SEM ENCARGOS:						84,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,00
VALOR COM ENCARGOS:						94,52
VALOR BDI (25.44%):						24,05
VALOR COM BDI:						118,57

14.2.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,63
VALOR COM ENCARGOS:						46,12
VALOR BDI (25.44%):						11,73
VALOR COM BDI:						57,85

14.2.5.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,13	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,88

SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks.

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,00190000	297,35	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	12,11	1,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	9,69	0,99
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	59,13	10,05
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,92	2,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	272,02	4,90



TOTAL SERVIÇO:	20,42
VALOR SEM ENCARGOS:	21,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	23,21
VALOR BDI (25.44%):	5,90
VALOR COM BDI:	29,11

14.2.6.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

SERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,29200000	1,73	5,70
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,65800000	15,12	9,95
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,95600000	7,81	15,28
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	15,15	1,06
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,67	0,68
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	13,79	0,41
TOTAL MATERIAL:						33,08

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	10,56	4,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	12,01	4,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	11,81	0,51
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	10,96	0,66
TOTAL SERVIÇO:						9,88

VALOR SEM ENCARGOS:	42,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	47,53
VALOR BDI (25.44%):	12,09
VALOR COM BDI:	59,62

14.2.6.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

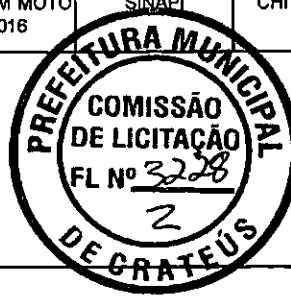
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,41	4,23
TOTAL MATERIAL:						4,23

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	298,59	3,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,69	2,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	13,34	2,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	11,81	0,07

MV&R

Locação e Construção

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	10,96	0,10
TOTAL SERVIÇO:						7,88
VALOR SEM ENCARGOS:						12,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,32
VALOR COM ENCARGOS:						14,43
VALOR BDI (25.44%):						3,67
VALOR COM BDI:						18,10



14.2.6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,95	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,63	0,13
10441	CAL HIDRÁTADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,96
VALOR BDI (25.44%):						2,53
VALOR COM BDI:						12,49

14.2.6.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,92	1,26
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL MATERIAL:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,56
VALOR COM ENCARGOS:						23,32
VALOR BDI (25.44%):						5,93
VALOR COM BDI:						29,25

14.2.6.5. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,95	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	376,26	0,75
TOTAL SERVIÇO:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,94
VALOR BDI (25.44%):						2,53

VALOR COM BDI:	12,47
----------------	-------

14.2.7.1. 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	9,39	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39



VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	5,06
VALOR BDI (25.44%):	1,29
VALOR COM BDI:	6,35

14.2.7.2. 87530 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	366,34	13,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	12,11	5,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,69	1,66
TOTAL SERVIÇO:					21,12

VALOR SEM ENCARGOS:	21,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	26,17
VALOR BDI (25.44%):	6,66
VALOR COM BDI:	32,83

14.2.7.3. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	29,15	31,77
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,53	0,78
TOTAL MATERIAL:					35,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	13,41	13,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	9,69	4,65
TOTAL SERVIÇO:					17,66

VALOR SEM ENCARGOS:	53,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,64
VALOR COM ENCARGOS:	62,29
VALOR BDI (25.44%):	15,85
VALOR COM BDI:	78,14

14.2.8.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF 08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	31,10	33,59
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56	2,72
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,53	0,85

Handwritten signatures and initials.

MV&R

Locação e Construção

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	13,41	8,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	9,69	2,52
TOTAL MATERIAL:					37,16
TOTAL SERVICOS:					11,10
VALOR SEM ENCARGOS:					48,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,45
VALOR COM ENCARGOS:					53,75
VALOR BDI (25.44%):					13,67
VALOR COM BDI:					67,42



14.2.8.2. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	31,10	32,97
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC T PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,56	2,72
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000000	3,53	0,85
TOTAL MATERIAL:					36,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	13,41	5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	9,69	1,94
TOTAL SERVICOS:					7,71
VALOR SEM ENCARGOS:					44,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,77
VALOR COM ENCARGOS:					48,02
VALOR BDI (25.44%):					12,22
VALOR COM BDI:					60,24

14.2.8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	9,35	4,69
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,35	11,26
12543	SERVENTE	H	1,20000000	6,95	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:					24,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10508	CERA	KG	0,10000000	14,29	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	31,10	3,11
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	31,10	1,56
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:					31,40
VALOR SEM ENCARGOS:					56,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,71
VALOR COM ENCARGOS:					77,08
VALOR BDI (25.44%):					19,61
VALOR COM BDI:					96,69

14.2.9.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79	148,79

TOTAL MATERIAL:	152,53
VALOR SEM ENCARGOS:	169,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,61
VALOR COM ENCARGOS:	184,08
VALOR BDI (25.44%):	46,83
VALOR COM BDI:	230,91

14.2.9.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	282,75	282,75

TOTAL MATERIAL:	282,75
VALOR SEM ENCARGOS:	282,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	282,75
VALOR BDI (25.44%):	71,93
VALOR COM BDI:	354,68

14.2.9.3. 94575 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,59030000	36,22	21,38
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAÇAO/LIZAP	SINAPI	M2	1,00010000	289,66	289,69
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	24,40000000	0,30	7,32

TOTAL MATERIAL:	318,39
VALOR SEM ENCARGOS:	368,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,09
VALOR COM ENCARGOS:	391,47
VALOR BDI (25.44%):	89,59
VALOR COM BDI:	491,06

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94900000	12,11	35,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47400000	9,69	14,28

TOTAL SERVICIO:	49,99
VALOR SEM ENCARGOS:	368,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,09
VALOR COM ENCARGOS:	391,47
VALOR BDI (25.44%):	89,59
VALOR COM BDI:	491,06

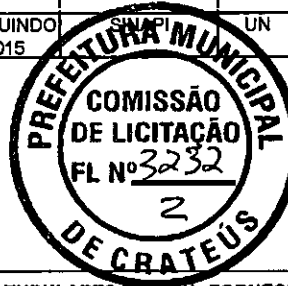
14.2.10.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,98	6,56
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,21	13,66
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,93	5,86

MV&R

Locação e Construção

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,09	9,00
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,39	11,68
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,91	2,22
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,36	7,36
91953	INTERRUPTOR SIMPLÉS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,39	17,39
TOTAL SERVIÇO:						75,63
VALOR SEM ENCARGOS:						75,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,41
VALOR COM ENCARGOS:						98,04
VALOR BDI (25.44%):						24,94
VALOR COM BDI:						122,98



14.2.10.2. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	64,85	64,85
TOTAL MATERIAL:						64,85
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	10,13	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,21	5,75
TOTAL SERVIÇO:						7,74
VALOR SEM ENCARGOS:						72,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						76,21
VALOR BDI (25.44%):						19,39
VALOR COM BDI:						95,60

14.2.11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,63	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56	6,24
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,27	2,72
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,10	25,50
TOTAL MATERIAL:						50,64
VALOR SEM ENCARGOS:						119,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,34
VALOR COM ENCARGOS:						177,46
VALOR BDI (25.44%):						45,15



VALOR COM BDI: 222,61

14.2.11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,63	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,33	2,75
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,11	2,56
TOTAL MATERIAL:						57,66
VALOR SEM ENCARGOS:						106,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,34
VALOR COM ENCARGOS:						164,68
VALOR BDI (25.44%):						41,89
VALOR COM BDI:						206,57

14.2.11.3. C2189 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,64	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,39	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	115,54	115,54
TOTAL MATERIAL:						115,92
VALOR SEM ENCARGOS:						132,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,78
VALOR COM ENCARGOS:						145,88
VALOR BDI (25.44%):						37,11
VALOR COM BDI:						182,99

14.2.11.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,64	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,39	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	104,59	104,59
TOTAL MATERIAL:						104,89
VALOR SEM ENCARGOS:						121,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,78

Handwritten signatures and marks.



VALOR COM ENCARGOS:	134,85
VALOR BDI (25.44%):	34,31
VALOR COM BDI:	169,16

14.2.11.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	417,54	417,54
TOTAL MATERIAL:						417,54
VALOR SEM ENCARGOS:						422,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						426,56
VALOR BDI (25.44%):						108,52
VALOR COM BDI:						535,08

11.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,64	4,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,39	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,96	57,96
TOTAL MATERIAL:						58,15
VALOR SEM ENCARGOS:						68,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						77,39
VALOR BDI (25.44%):						19,69
VALOR COM BDI:						97,08

14.2.11.7. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,64	4,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,39	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,22	75,22
TOTAL MATERIAL:						75,46
VALOR SEM ENCARGOS:						85,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						94,70
VALOR BDI (25.44%):						24,09
VALOR COM BDI:						118,79

14.2.12.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
TOTAL MAO DE OBRA:						51,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MV&R

Locação e Construção

10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,85	0,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,60	288,60
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	482,63	482,63



TOTAL MATERIAL:	798,49
VALOR SEM ENCARGOS:	849,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,53
VALOR COM ENCARGOS:	893,11
VALOR BDI (25.44%):	227,21
VALOR COM BDI:	1.120,32

14.2.12.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07

TOTAL MATERIAL:	6,41
VALOR SEM ENCARGOS:	8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,76
VALOR BDI (25.44%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,50

14.2.12.3. C1987 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,73	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,35	21,35

TOTAL MATERIAL:	21,60
VALOR SEM ENCARGOS:	39,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,31
VALOR COM ENCARGOS:	54,89
VALOR BDI (25.44%):	13,96
VALOR COM BDI:	68,85

14.2.12.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL MATERIAL:						28,18



VALOR SEM ENCARGOS:	32,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,87
VALOR BDI (25.44%):	9,38
VALOR COM BDI:	46,25

14.2.12.5. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,73	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,40	23,40
TOTAL MATERIAL:						23,65
VALOR SEM ENCARGOS:						39,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,92
VALOR COM ENCARGOS:						53,91
VALOR BDI (25.44%):						13,71
VALOR COM BDI:						67,62

14.2.12.6. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,64	25,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,39	30,98
TOTAL MAO DE OBRA:						56,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,66	31,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,75	83,75
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,91	29,91
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	157,95	157,95
TOTAL MATERIAL:						306,87
VALOR SEM ENCARGOS:						363,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						47,87
VALOR COM ENCARGOS:						410,95
VALOR BDI (25.44%):						104,55
VALOR COM BDI:						515,50

14.2.12.7. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,33
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,08
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,31
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	195,97
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	38,50
TOTAL SERVICOS:					252,19



VALOR SEM ENCARGOS:	252,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,13
VALOR COM ENCARGOS:	262,32
VALOR BDI (25.44%):	66,73
VALOR COM BDI:	329,05

14.2.12.8. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,53	10,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
TOTAL MATERIAL:						10,84

VALOR SEM ENCARGOS:	28,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,31
VALOR COM ENCARGOS:	44,13
VALOR BDI (25.44%):	11,23
VALOR COM BDI:	55,36

14.2.12.9. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,95	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						24,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	53,63	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	59,98	59,98
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,51	12,51
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,35	3,35
TOTAL MATERIAL:						106,47

VALOR SEM ENCARGOS:	130,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,88
VALOR COM ENCARGOS:	151,86
VALOR BDI (25.44%):	38,63
VALOR COM BDI:	190,49

14.2.13.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,91	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,01

VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
---------------------	------

A

[Handwritten signatures and initials]



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	12,64
VALOR BDI (25.44%):	3,22
VALOR COM BDI:	15,86

14.2.13.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,21	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69	0,67
TOTAL SERVICIO:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,26
VALOR BDI (25.44%):						2,86
VALOR COM BDI:						14,12

14.2.13.3. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,49	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,60
VALOR BDI (25.44%):						1,42
VALOR COM BDI:						7,02

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

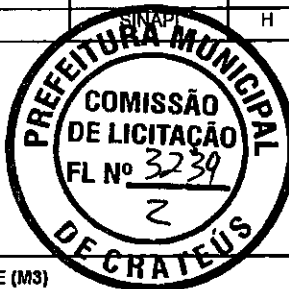
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,95	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

14.3.1.1. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	12,11	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,69	2,50
TOTAL SERVICIO:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,87
VALOR BDI (25.44%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,36

14.3.1.2. 97621 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46160000	12,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,76970000	9,69
TOTAL SERVICOS:					51,81
VALOR SEM ENCARGOS:					51,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,22
VALOR COM ENCARGOS:					73,03
VALOR BDI (25.44%):					18,58
VALOR COM BDI:					91,61



14.3.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					5,01
VALOR SEM ENCARGOS:					12,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,42
VALOR COM ENCARGOS:					19,38
VALOR BDI (25.44%):					4,93
VALOR COM BDI:					24,31

14.3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	106,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,59
VALOR SEM ENCARGOS:					23,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,00
VALOR COM ENCARGOS:					25,59
VALOR BDI (25.44%):					6,51
VALOR COM BDI:					32,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					18,43
VALOR SEM ENCARGOS:					18,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,70
VALOR COM ENCARGOS:					34,13
VALOR BDI (25.44%):					8,68
VALOR COM BDI:					42,81

14.3.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					143,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					96,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	294,27	88,28
TOTAL SERVIÇO:						88,28
VALOR SEM ENCARGOS:						328,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						140,24
VALOR COM ENCARGOS:						468,64
VALOR BDI (25.44%):						119,22
VALOR COM BDI:						587,86

14.3.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.44%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,68

14.3.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.44%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,57

14.3.3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,95	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						41,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,73	43,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,83	46,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PÉDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,01	14,21
TOTAL MATERIAL:						261,29
VALOR SEM ENCARGOS:						311,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,74



VALOR COM ENCARGOS:	352,25
VALOR BDI (25.44%):	89,61
VALOR COM BDI:	441,86

14.3.4.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.44%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,68

14.3.4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.44%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,57

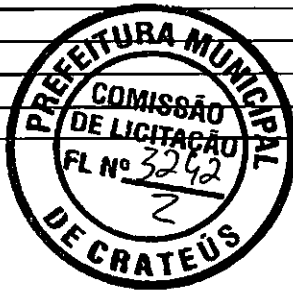
14.3.4.3. 92283 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	26,30	35,11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	4,88	11,26
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,76	14,59
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	13,69	2,94
TOTAL MATERIAL:						63,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	10,56	2,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	12,01	16,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	14,17	0,88
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	11,73	2,51
TOTAL SERVICIO:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						86,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,06
VALOR COM ENCARGOS:						97,83

VALOR BDI (25.44%):	24,89
VALOR COM BDI:	122,72

14.3.4.4. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,95	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						41,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,73	43,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,83	46,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PÉDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,01	14,21
TOTAL MATERIAL:						261,29
VALOR SEM ENCARGOS:						311,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,74
VALOR COM ENCARGOS:						352,25
VALOR BDI (25.44%):						89,61
VALOR COM BDI:						441,86



14.3.4.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,52	3,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,03	20,84
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,98	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,87	5,12
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,03	35,03
TOTAL MATERIAL:						69,14
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	283,50	11,34
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	102,57	4,10
TOTAL SERVICOS:						15,44
VALOR SEM ENCARGOS:						90,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,00
VALOR COM ENCARGOS:						100,30
VALOR BDI (25.44%):						25,52
VALOR COM BDI:						125,82

14.3.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33

MV&R

Locação e Construção

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,63
VALOR COM ENCARGOS:						46,12
VALOR BDI (25.44%):						11,73
VALOR COM BDI:						57,85



14.3.5.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,89	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,39	7,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,39	6,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						24,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,63	2,15
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,33	5,85
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,10	16,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PERISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,01	6,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,47
VALOR SEM ENCARGOS:						63,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,04
VALOR COM ENCARGOS:						84,30
VALOR BDI (25.44%):						21,45
VALOR COM BDI:						105,75

14.3.5.3. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	468,00	187,20
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	107,25	42,90
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,88	13,66
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,63	35,55
TOTAL MATERIAL:						279,31
VALOR SEM ENCARGOS:						279,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						279,31
VALOR BDI (25.44%):						71,06
VALOR COM BDI:						350,37

14.3.6.1. 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	9,39	0,94



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (25.44%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,35

14.3.6.2. 87548 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	366,34	7,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,11	4,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,69	1,24
TOTAL SERVICOS:						13,28
VALOR SEM ENCARGOS:						13,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						16,76
VALOR BDI (25.44%):						4,28
VALOR COM BDI:						21,02

14.3.6.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,39	13,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,95	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:						22,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
TOTAL MATERIAL:						32,42
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	417,54	8,35
TOTAL SERVICOS:						8,35
VALOR SEM ENCARGOS:						63,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,33
VALOR COM ENCARGOS:						86,98
VALOR BDI (25.44%):						22,13
VALOR COM BDI:						109,11

14.3.7.1. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,95	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,00
VALOR BDI (25.44%):						4,83
VALOR COM BDI:						23,83

Handwritten signatures and marks.

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,24	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,94	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,39	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,95	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,73	2,62
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,87	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,51
VALOR SEM ENCARGOS:						29,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						32,34
VALOR BDI (25,44%):						8,23
VALOR COM BDI:						40,57



14.3.8.1. C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,39	35,20
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,41	23,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	6,95	52,16
TOTAL MAO DE OBRA:						110,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	13,36250000	5,41	72,29
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	11,03750000	38,72	427,37
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,31250000	5,15	27,36
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	6,25000000	5,15	32,19
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,68	18,72
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	30,05	75,13
TOTAL MATERIAL:						653,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	6,56	55,76
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	6,78	8,59
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	283,50	96,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	60,50	20,58
TOTAL SERVICOS:						181,35
VALOR SEM ENCARGOS:						945,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						137,17
VALOR COM ENCARGOS:						1.082,47
VALOR BDI (25,44%):						275,38
VALOR COM BDI:						1.357,85

14.3.8.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,98	6,56
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90

Handwritten signature and initials.

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,21	13,66
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,93	5,86
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,09	9,00
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,39	11,68
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,91	2,22
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,36	7,36
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,39	17,39



TOTAL SERVIÇO:	75,83
VALOR SEM ENCARGOS:	75,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,41
VALOR COM ENCARGOS:	98,04
VALOR BDI (25.44%):	24,94
VALOR COM BDI:	122,98

14.3.9.2. 97594 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	2,00000000	10,34	20,68
00039378 LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (MAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	36,15	36,15

TOTAL MATERIAL: 56,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	10,13	2,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58380000	12,21	7,13

TOTAL SERVIÇO: 9,59

VALOR SEM ENCARGOS: 66,42

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,49

VALOR COM ENCARGOS: 70,91

VALOR BDI (25.44%): 18,04

VALOR COM BDI: 88,95

14.3.10.1. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,40	1,88

TOTAL MAO DE OBRA: 1,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,07	0,32

TOTAL MATERIAL: 0,32

VALOR SEM ENCARGOS: 2,20

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,60

VALOR COM ENCARGOS: 3,80

VALOR BDI (25.44%): 0,97

VALOR COM BDI: 4,77

14.3.10.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82

TOTAL MAO DE OBRA: 4,35



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,78	2,24
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,24	1,93
TOTAL MATERIAL:						4,17
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						12,22
VALOR BDI (25.44%):						3,11
VALOR COM BDI:						15,33

15.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,69
VALOR SEM ENCARGOS:						141,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						153,45
VALOR BDI (25.44%):						39,04
VALOR COM BDI:						192,49

15.1.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,95	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,97	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,03	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,98	0,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,90	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						5,14
VALOR BDI (25.44%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,45

15.1.3.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,11	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,69	22,53
TOTAL SERVICOS:						25,25
VALOR SEM ENCARGOS:						25,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,35
VALOR COM ENCARGOS:						35,60
VALOR BDI (25.44%):						9,06
VALOR COM BDI:						44,66



15.1.3.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,95	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,00
VALOR BDI (25.44%):						4,83
VALOR COM BDI:						23,83

15.1.3.3. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	12,11	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,69	2,50
TOTAL SERVICIO:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,87
VALOR BDI (25.44%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,36

15.1.4.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,95	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,27	3,16
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	63,51	3,18
TOTAL MATERIAL:						6,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	11,76	0,59
TOTAL SERVICIO:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						9,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						11,06
VALOR BDI (25.44%):						2,81
VALOR COM BDI:						13,87

15.2.1.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,13	7,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						12,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						19,38
VALOR BDI (25.44%):						4,93
VALOR COM BDI:						24,31



15.2.1.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	106,16	23,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,59
VALOR SEM ENCARGOS:					23,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,00
VALOR COM ENCARGOS:					25,59
VALOR BDI (25.44%):					6,51
VALOR COM BDI:					32,10

15.2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	6,95	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:					18,43
VALOR SEM ENCARGOS:					18,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70
VALOR COM ENCARGOS:					34,13
VALOR BDI (25.44%):					8,68
VALOR COM BDI:					42,81

15.2.3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	6,95	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,08
VALOR COM ENCARGOS:					21,90
VALOR BDI (25.44%):					5,57
VALOR COM BDI:					27,47

15.2.3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	97,81	3,42
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	29,94	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,47
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	6,95	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					7,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	44,85	49,34
TOTAL MATERIAL:					49,34
VALOR SEM ENCARGOS:					61,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,79
VALOR COM ENCARGOS:					67,90
VALOR BDI (25.44%):					17,27
VALOR COM BDI:					85,17

15.2.3.3. 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	6,95	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,08



VALOR COM ENCARGOS:	21,90
VALOR BDI (25.44%):	5,67
VALOR COM BDI:	27,47

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,95	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,43	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,43	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	20,46	20,46
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,58	0,17
TOTAL SERVICOS:						21,72
VALOR SEM ENCARGOS:						27,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,26
VALOR COM ENCARGOS:						42,58
VALOR BDI (25.44%):						10,83
VALOR COM BDI:						53,41

15.4.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,64	10,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,39	12,67
TOTAL MAO DE OBRA:						22,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,73	5,39
I1691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,03	19,24
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,98	2,75
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,62	7,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,87	9,21
TOTAL MATERIAL:						43,66
VALOR SEM ENCARGOS:						66,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,59
VALOR COM ENCARGOS:						86,24
VALOR BDI (25.44%):						21,94
VALOR COM BDI:						108,18

15.4.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,64	9,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,39	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:						22,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,09	3,24
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,62	2,31
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,87	7,87
TOTAL MATERIAL:						15,07
VALOR SEM ENCARGOS:						37,21

Handwritten signatures and marks.



VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,88
VALOR COM ENCARGOS:	56,07
VALOR BDI (25.44%):	14,28
VALOR COM BDI:	70,33

15.4.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.44%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,68

15.4.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.44%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,57

15.4.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,64	0,76
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,21	0,34
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,32
VALOR SEM ENCARGOS:						7,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						8,48
VALOR BDI (25.44%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,64

15.4.3.1. C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49

				TOTAL EQUIPAMENTO:		8,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,95	41,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		41,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	49,73	45,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,01	56,86
				TOTAL MATERIAL:		216,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		267,12
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		40,74
				VALOR COM ENCARGOS:		307,86
				VALOR BDI (25.44%):		78,32
				VALOR COM BDI:		386,18



15.4.3.2. C0843 - CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
				TOTAL EQUIPAMENTO:		8,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,95	41,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		41,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,73	43,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,83	46,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,01	14,21
				TOTAL MATERIAL:		261,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		311,61
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		40,74
				VALOR COM ENCARGOS:		352,25
				VALOR BDI (25.44%):		89,81
				VALOR COM BDI:		441,86

15.4.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,95	41,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		60,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		60,50
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		51,54
				VALOR COM ENCARGOS:		112,04
				VALOR BDI (25.44%):		28,50
				VALOR COM BDI:		140,54

15.4.3.4. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,61	60,27
				TOTAL MATERIAL:		60,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		60,27
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		60,27
				VALOR BDI (25.44%):		15,33

Handwritten signatures and marks.

VALOR COM BDI: 75,60

15.4.4.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,52	3,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,03	20,84
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,98	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,87	5,12
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,25	29,25
TOTAL MATERIAL:						63,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	283,50	11,34
1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	102,57	4,10
TOTAL SERVICIO:						15,44
VALOR SEM ENCARGOS:						84,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,00
VALOR COM ENCARGOS:						94,62
VALOR BDI (25.44%):						24,05
VALOR COM BDI:						118,67



15.4.5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						23,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	296,03	8,88
TOTAL SERVICIO:						8,88
VALOR SEM ENCARGOS:						32,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,63
VALOR COM ENCARGOS:						53,81
VALOR BDI (25.44%):						13,69
VALOR COM BDI:						67,50

15.4.6.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,95	63,98
TOTAL MAO DE OBRA:						143,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						96,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	294,27	88,28
TOTAL SERVICIO:						88,28
VALOR SEM ENCARGOS:						328,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						140,24

VALOR COM ENCARGOS:	468,84
VALOR BDI (25.44%):	119,22
VALOR COM BDI:	587,86

15.5.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25

TOTAL MATERIAL:	14,31
VALOR SEM ENCARGOS:	31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,63
VALOR COM ENCARGOS:	46,12
VALOR BDI (25.44%):	11,73
VALOR COM BDI:	57,85



15.5.2.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,89	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,39	7,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,39	6,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						24,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,63	2,15
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,33	5,85
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,10	16,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	FERREÇO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,01	6,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,98	0,22

TOTAL MATERIAL:	38,47
VALOR SEM ENCARGOS:	63,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,04
VALOR COM ENCARGOS:	84,30
VALOR BDI (25.44%):	21,45
VALOR COM BDI:	105,75

15.5.3.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94

TOTAL MAO DE OBRA:	2,85
VALOR SEM ENCARGOS:	2,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,43

VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (25.44%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,62

15.5.3.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,64	3,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,39	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						4,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						8,27
VALOR BDI (25.44%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,37



15.6.1.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	282,75	282,75
TOTAL MATERIAL:						282,75
VALOR SEM ENCARGOS:						282,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						282,75
VALOR BDI (25.44%):						71,93
VALOR COM BDI:						354,68

15.6.1.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	437,33	437,33
TOTAL MATERIAL:						437,33
VALOR SEM ENCARGOS:						437,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						437,33
VALOR BDI (25.44%):						111,28
VALOR COM BDI:						548,61

15.6.1.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
12543	SÉRVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						31,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	53,63	0,39
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,45	43,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,07	0,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
11031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,05	42,81
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,19	30,20
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	105,89	105,89
TOTAL MATERIAL:						224,35
VALOR SEM ENCARGOS:						255,82

MV R

Locação e Construção



VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,80
VALOR COM ENCARGOS:	282,62
VALOR BDI (25.44%):	71,90
VALOR COM BDI:	354,52

15.7.1.1. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,85	11,78
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,43	211,43
TOTAL MATERIAL:						223,21
VALOR SEM ENCARGOS:						231,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						238,98
VALOR BDI (25.44%):						60,80
VALOR COM BDI:						299,78

15.8.1.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,64	6,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,39	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:						15,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,63	2,66
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,45	13,35
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,98	2,75
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	2,30000000	23,69	54,49
TOTAL MATERIAL:						73,25
VALOR SEM ENCARGOS:						88,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,05
VALOR COM ENCARGOS:						101,63
VALOR BDI (25.44%):						25,85
VALOR COM BDI:						127,48

15.8.2.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,95	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,63	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,96
VALOR BDI (25.44%):						2,53
VALOR COM BDI:						12,49

MV&R

Locação e Construção

15.8.2.2. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,92	1,26
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL MATERIAL:						4,72



VALOR SEM ENCARGOS:	14,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	23,32
VALOR BDI (25.44%):	5,93
VALOR COM BDI:	29,25

15.8.2.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,41	4,23
TOTAL MATERIAL:						4,23

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	298,59	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,69	2,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	13,34	2,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	11,81	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	10,95	0,10
TOTAL SERVIÇO:						7,88

VALOR SEM ENCARGOS:	12,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	14,43
VALOR BDI (25.44%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,10

15.8.2.4. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	9,69	0,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	13,34	0,66
TOTAL SERVIÇO:						1,60

VALOR SEM ENCARGOS:	1,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	2,32
VALOR BDI (25.44%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,91

15.8.2.5. 94447 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	546,00	15,02
TOTAL MATERIAL:						15,02

MV&R

Locação e Construção

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,69	3,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	13,34	1,77
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	11,81	0,44
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	10,96	0,57
TOTAL SERVICOS:					6,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,94	
VALOR COM ENCARGOS:					24,61	
VALOR BDI (25.44%):					6,26	
VALOR COM BDI:					30,87	



15.8.3.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,64	7,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,20	14,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,98	1,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,06	21,35
TOTAL MATERIAL:					58,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					93,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,82	
VALOR COM ENCARGOS:					123,32	
VALOR BDI (25.44%):					31,37	
VALOR COM BDI:					164,69	

15.8.3.2. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07110000	8,04	0,57
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03260000	16,10	16,62
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,40180000	4,83	11,60
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21270000	1,81	4,00
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02210000	16,13	0,36
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	27,64	0,92
TOTAL MATERIAL:					34,07	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56720000	10,09	5,72
TOTAL SERVICOS:					5,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,75	
VALOR COM ENCARGOS:					42,54	

VALOR BDI (25.44%):	10,82
VALOR COM BDI:	53,38

15.9.1.1. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	49,73	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,45	3,28
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	14,18	2,84
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,73	8,19
I1522	MEMBRANA FI ASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	10,09	15,14
TOTAL MATERIAL:						30,15
VALOR SEM ENCARGOS:						32,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,50
VALOR BDI (25.44%):						8,78
VALOR COM BDI:						43,28



15.10.1.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (25.44%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,35

15.10.1.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	366,34	13,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	12,11	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,69	1,66
TOTAL SERVIÇO:						21,12
VALOR SEM ENCARGOS:						21,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,05
VALOR COM ENCARGOS:						26,17
VALOR BDI (25.44%):						6,66
VALOR COM BDI:						32,83

15.10.1.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,39	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	6,95	0,70



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,73	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,07	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,45	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						2,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						3,95
VALOR BDI (25.44%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,95

15.10.1.4. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 60mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						2,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,73	0,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,07	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,45	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						3,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,54
VALOR BDI (25.44%):						1,41
VALOR COM BDI:						6,95

15.10.2.1. 99198 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	17,20	18,23
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,53	1,48
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	4,86000000	1,70	8,26
TOTAL MATERIAL:						27,97

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	13,41	9,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,69	3,59
TOTAL SERVICIO:						12,98
VALOR SEM ENCARGOS:						40,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						47,27
VALOR BDI (25.44%):						12,03
VALOR COM BDI:						59,30

15.10.2.2. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,15	31,48
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,53	0,78
TOTAL MATERIAL:						35,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	13,41	8,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36000000	9,69	3,49
					TOTAL SERVICOS:	12,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,04
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,01
					VALOR COM ENCARGOS:	54,05
					VALOR BDI (25.44%):	13,75
					VALOR COM BDI:	67,80



15.10.2.3. 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	9,39	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,79	0,47
					TOTAL MATERIAL:	0,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,74
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
					VALOR COM ENCARGOS:	6,53
					VALOR BDI (25.44%):	1,66
					VALOR COM BDI:	8,19

15.10.2.4. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,39	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,95	1,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,79	4,61
					TOTAL MATERIAL:	4,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,20
					VALOR COM ENCARGOS:	11,57
					VALOR BDI (25.44%):	2,94
					VALOR COM BDI:	14,51

15.11.1.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 08/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	31,10	32,97
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56	2,72
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,53	0,85
					TOTAL MATERIAL:	36,54

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	13,41	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,69	1,45
					TOTAL SERVICOS:	4,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,27
					VALOR COM ENCARGOS:	43,48
					VALOR BDI (25.44%):	11,06
					VALOR COM BDI:	54,54



15.11.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	6,95	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,73	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:						8,38
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						19,81
VALOR BDI (25.44%):						5,04
VALOR COM BDI:						24,85

15.11.1.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	6,95	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,73	65,73
TOTAL MATERIAL:						65,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	489,01	1,83
TOTAL SERVICO:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						73,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,71
VALOR COM ENCARGOS:						79,70
VALOR BDI (25.44%):						20,28
VALOR COM BDI:						99,98

15.11.1.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	6,95	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						60,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	278,59	278,59
TOTAL SERVICO:						278,59
VALOR SEM ENCARGOS:						339,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						92,28
VALOR COM ENCARGOS:						431,37
VALOR BDI (25.44%):						109,74
VALOR COM BDI:						541,11

15.11.1.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (GHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69

MV&R

Locação e Construção

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,95	8,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8,40	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,61	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,43	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	11,96	
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,11	
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,56	
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,33	
					TOTAL MATERIAL:	31,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,71
					VALOR COM ENCARGOS:	77,08
					VALOR BDI (25.44%):	19,61
					VALOR COM BDI:	98,69



1.2.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	76,71	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	9,01	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	23,06	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,77	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	5,53	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	2,21	
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	2,87	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	1,42	
					TOTAL SERVICOS:	141,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	141,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,98
					VALOR COM ENCARGOS:	198,56
					VALOR BDI (25.44%):	50,51
					VALOR COM BDI:	249,07

1.2.2. 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	1,31	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,12	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,43
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	1,50	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	1,11	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	2,82	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,25	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	22,44	
					TOTAL MATERIAL:	26,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79



VALOR COM ENCARGOS:	32,34
VALOR BDI (25.44%):	8,23
VALOR COM BDI:	40,57

15.11.2.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,24	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,94	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,39	1,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	6,95	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,73	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,87	0,25
19512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						30,61
VALOR SEM ENCARGOS:						34,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						37,44
VALOR BDI (25.44%):						9,52
VALOR COM BDI:						46,96

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,39	15,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	6,95	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						23,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,73	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92
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	43,76	48,14
TOTAL MATERIAL:						53,23
VALOR SEM ENCARGOS:						76,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,20
VALOR COM ENCARGOS:						97,14
VALOR BDI (25.44%):						24,71
VALOR COM BDI:						121,85

15.12.1.1. C0015 - ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,64	1,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,39	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,47	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,36	0,24
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,03

MVR

Locação e Construção



VALOR COM ENCARGOS:	5,51
VALOR BDI (25.44%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,91

15.12.1.2. C3588 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,95	20,95
TOTAL MATERIAL:						20,95
VALOR SEM ENCARGOS:						29,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						36,72
VALOR BDI (25.44%):						9,34
VALOR COM BDI:						46,06

15.12.1.3. C0698 - CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,64	1,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	9,39	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	42,47	1,27
10473	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,46	56,46
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04600000	31,36	1,44
TOTAL MATERIAL:						59,17
VALOR SEM ENCARGOS:						63,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						66,43
VALOR BDI (25.44%):						16,90
VALOR COM BDI:						83,33

15.12.1.4. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,64	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,39	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,47	0,42
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,36	0,47
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						7,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (25.44%):						2,82
VALOR COM BDI:						13,91

15.12.1.5. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,64	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,39	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	33,05	0,66
TOTAL MATERIAL:						5,05
VALOR SEM ENCARGOS:						9,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,88
VALOR BDI (25.44%):						3,53
VALOR COM BDI:						17,41



15.12.1.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,47	1,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	31,36	1,35
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL MATERIAL:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						8,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						12,59
VALOR BDI (25.44%):						3,20
VALOR COM BDI:						15,79

15.12.1.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,64	3,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,39	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	33,05	1,52
TOTAL MATERIAL:						10,60
VALOR SEM ENCARGOS:						18,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,53
VALOR COM ENCARGOS:						24,79
VALOR BDI (25.44%):						6,31
VALOR COM BDI:						31,10

15.12.1.8. C1578 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,64	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,39	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,16

MV&R

Locação e Construção



10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,43	11,43
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	33,05	1,85
TOTAL MATERIAL:						17,33
VALOR SEM ENCARGOS:						25,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,66
VALOR COM ENCARGOS:						31,83
VALOR BDI (25.44%):						8,10
VALOR COM BDI:						39,93

15.12.1.9. C3984 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,64	2,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	42,47	1,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	31,36	1,88
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,91	5,91
TOTAL MATERIAL:						9,49
VALOR SEM ENCARGOS:						16,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						20,53
VALOR BDI (25.44%):						5,22
VALOR COM BDI:						25,75

15.12.1.10. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,64	1,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	9,39	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,47	2,12
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,61	3,61
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,36	2,51
TOTAL MATERIAL:						8,24
VALOR SEM ENCARGOS:						12,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,50
VALOR BDI (25.44%):						3,94
VALOR COM BDI:						19,44

15.12.1.11. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,64	1,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,39	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,47	0,64
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64	1,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,36	0,69
TOTAL MATERIAL:						2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						5,35



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR BDI (25.44%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,26

15.12.1.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,64	7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,39	9,20
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,63	6,63
TOTAL MATERIAL:						6,63
VALOR SEM ENCARGOS:						23,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,22
VALOR COM ENCARGOS:						37,54
VALOR BDI (25.44%):						9,55
VALOR COM BDI:						47,09

15.12.1.13. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,64	2,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,39	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,27	3,81
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	33,05	0,99
12014	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	5,46	5,46
TOTAL MATERIAL:						10,26
VALOR SEM ENCARGOS:						15,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						19,41
VALOR BDI (25.44%):						4,94
VALOR COM BDI:						24,35

15.12.1.14. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,64	3,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,39	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,71	0,56
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,05	0,76
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,33	8,41
TOTAL MATERIAL:						9,73
VALOR SEM ENCARGOS:						18,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,55
VALOR COM ENCARGOS:						26,13
VALOR BDI (25.44%):						6,65
VALOR COM BDI:						32,78

15.12.1.15. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

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

MV&R

Locação e Construção

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,64	1,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,39	2,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,47	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,36	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,00	3,03



TOTAL MATERIAL:	3,48
VALOR SEM ENCARGOS:	7,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,49
VALOR COM ENCARGOS:	11,05
VALOR BDI (25.44%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,86

15.12.1.16. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,27	0,42
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	33,05	0,33
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,11	5,16

TOTAL MATERIAL:	5,91
VALOR SEM ENCARGOS:	11,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	15,37
VALOR BDI (25.44%):	3,91
VALOR COM BDI:	19,28

15.12.2.1. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,47	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69

TOTAL MATERIAL:	0,87
VALOR SEM ENCARGOS:	2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	3,70
VALOR BDI (25.44%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,64

15.12.2.2. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,47	0,17



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						4,47
VALOR BDI (25.44%):						1,14
VALOR COM BDI:						5,61

15.12.2.3. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,64	1,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,47	0,25
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	31,36	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						6,79
VALOR BDI (25.44%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,52

15.12.2.4. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,64	1,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	42,47	0,34
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	31,36	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,99
VALOR SEM ENCARGOS:						5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						7,67
VALOR BDI (25.44%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,62

15.12.2.5. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,47	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,36	0,13
TOTAL MATERIAL:						1,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,37



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	8,27
VALOR BDI (25.44%):	2,10
VALOR COM BDI:	10,37

15.12.2.6. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,47	0,25
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	31,36	0,30
TOTAL MATERIAL:						2,77
VALOR SEM ENCARGOS:						4,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						5,60
VALOR BDI (25.44%):						1,42
VALOR COM BDI:						7,02

15.12.2.7. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,64	1,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,39	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,47	0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,36	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						4,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						7,46
VALOR BDI (25.44%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,36

15.12.2.8. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,64	1,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,39	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	42,47	0,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	31,36	0,14
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL MATERIAL:						3,08
VALOR SEM ENCARGOS:						6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						9,07
VALOR BDI (25.44%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,38

Alt - 2

15.12.2.9. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,64	0,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,39	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,47	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,36	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,27	2,29



TOTAL MATERIAL:	2,32
VALOR SEM ENCARGOS:	4,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,11
VALOR BDI (25.44%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,66

15.12.2.10. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,64	0,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,47	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,36	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,10	5,15

TOTAL MATERIAL:	5,19
VALOR SEM ENCARGOS:	7,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	9,29
VALOR BDI (25.44%):	2,36
VALOR COM BDI:	11,65

15.12.2.11. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51

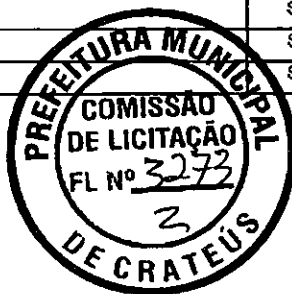
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,47	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,36	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,42	11,13

TOTAL MATERIAL:	11,20
VALOR SEM ENCARGOS:	19,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,26
VALOR COM ENCARGOS:	26,97
VALOR BDI (25.44%):	6,86
VALOR COM BDI:	33,83

15.12.2.12. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,64	4,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:						10,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	42,47
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	31,36
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	8,50
TOTAL MATERIAL:					11,99
VALOR SEM ENCARGOS:					22,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,71
VALOR COM ENCARGOS:					30,92
VALOR BDI (25.44%):					7,67
VALOR COM BDI:					38,79



15.12.3.1. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	75,22

TOTAL MATERIAL:					75,46
VALOR SEM ENCARGOS:					85,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,85
VALOR COM ENCARGOS:					94,70
VALOR BDI (25.44%):					24,09
VALOR COM BDI:					118,79

15.12.3.2. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,74

TOTAL MATERIAL:					62,98
VALOR SEM ENCARGOS:					73,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,85
VALOR COM ENCARGOS:					82,22
VALOR BDI (25.44%):					20,92
VALOR COM BDI:					103,14

15.12.3.3. C2169 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					14,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,19

TOTAL MATERIAL:					54,49
VALOR SEM ENCARGOS:					68,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,33
VALOR COM ENCARGOS:					81,30

VALOR BDI (25.44%):	20,68
VALOR COM BDI:	101,98

15.12.3.4. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,64	6,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,39	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						14,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	95,29	95,29
TOTAL MATERIAL:						95,74



VALOR SEM ENCARGOS:	110,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,33
VALOR COM ENCARGOS:	122,55
VALOR BDI (25.44%):	31,18
VALOR COM BDI:	153,73

15.12.4.1. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,39	13,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	6,95	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						25,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	327,60	432,43
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	82,88	165,76
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,13	3,08
TOTAL MATERIAL:						601,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	348,72	0,80
TOTAL SERVICIO:						0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	627,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,99
VALOR COM ENCARGOS:	649,72
VALOR BDI (25.44%):	165,29
VALOR COM BDI:	815,01

15.12.4.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,41

VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,78
VALOR BDI (25.44%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,50

15.12.4.3. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PWC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

MV&R

Locação e Construção



11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,78	80,78	
						TOTAL MATERIAL:	80,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	80,78
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	80,78
						VALOR BDI (25.44%):	20,55
						VALOR COM BDI:	101,33

15.12.4.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,31	19,31	
						TOTAL MATERIAL:	19,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,00
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,00
						VALOR COM ENCARGOS:	28,00
						VALOR BDI (25.44%):	7,12
						VALOR COM BDI:	35,12

15.12.4.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18	
						TOTAL MATERIAL:	28,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	32,87
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,00
						VALOR COM ENCARGOS:	36,87
						VALOR BDI (25.44%):	9,38
						VALOR COM BDI:	46,25

15.12.4.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

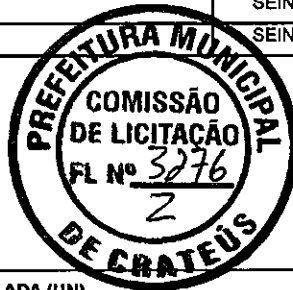
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,64	4,97	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,39	6,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,39	27,39	
						TOTAL MATERIAL:	27,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	38,52
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,43
						VALOR COM ENCARGOS:	47,95
						VALOR BDI (25.44%):	12,20
						VALOR COM BDI:	60,15

15.12.4.7. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35

MV&R

Locação e Construção



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,57	15,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17
TOTAL MATERIAL:						15,77
VALOR SEM ENCARGOS:						21,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						27,20
VALOR BDI (25.44%):						6,92
VALOR COM BDI:						34,12

15.12.4.8. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,64	15,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,77
TOTAL MAO DE OBRA:						34,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	285,96	285,96
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	185,25	185,25
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,28	24,28
TOTAL MATERIAL:						514,98
VALOR SEM ENCARGOS:						549,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,02
VALOR COM ENCARGOS:						578,06
VALOR BDI (25.44%):						147,06
VALOR COM BDI:						725,12

15.12.4.9. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,73	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,38	20,38
TOTAL MATERIAL:						20,63
VALOR SEM ENCARGOS:						36,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,92
VALOR COM ENCARGOS:						50,89
VALOR BDI (25.44%):						12,95
VALOR COM BDI:						63,84

15.12.4.10. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98

Página 440 de Páginas 514



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,53	10,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
					TOTAL MATERIAL:	10,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,82
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,31
					VALOR COM ENCARGOS:	44,13
					VALOR BDI (25.44%):	11,23
					VALOR COM BDI:	55,36

15.12.5.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,64	3,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,39	3,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	567,45	567,45
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
					TOTAL MATERIAL:	568,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	575,40
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,80
					VALOR COM ENCARGOS:	581,20
					VALOR BDI (25.44%):	147,86
					VALOR COM BDI:	729,06

15.12.6.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,64	3,52
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,64	18,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,39	4,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,39	22,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,21	1,01
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	49,73	1,64
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,52	23,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,83	2,99
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,50	8,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,45	7,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,87	0,94
					TOTAL MATERIAL:	45,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	103,33
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,90
					VALOR COM ENCARGOS:	152,23
					VALOR BDI (25.44%):	38,73
					VALOR COM BDI:	190,96

15.13.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,51	2,85



				TOTAL MAO DE OBRA:		5,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,92	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						12,75
VALOR BDI (25.44%):						3,24
VALOR COM BDI:						15,99

15.13.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:		7,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,64	3,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,51	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,14	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,55
VALOR SEM ENCARGOS:						12,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						18,85
VALOR BDI (25.44%):						4,80
VALOR COM BDI:						23,65

15.13.1.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:		8,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,51	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,89	6,48
TOTAL MATERIAL:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						15,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,31
VALOR COM ENCARGOS:						22,37
VALOR BDI (25.44%):						5,69
VALOR COM BDI:						28,06

15.13.2.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2 (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:		1,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,64	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,51	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						4,72
VALOR BDI (25.44%):						1,20
VALOR COM BDI:						5,92

15.13.2.2. C1375 - FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2 (M)

MV&R

Locação e Construção

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,64	0,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,51	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,06	2,09
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						5,90
VALOR BDI (25.44%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,40



15.13.2.3. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,64	0,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,51	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,84	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,90
VALOR SEM ENCARGOS:						5,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						7,03
VALOR BDI (25.44%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,82

15.13.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,64	1,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,51	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,01	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,11
VALOR SEM ENCARGOS:						7,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						9,66
VALOR BDI (25.44%):						2,43
VALOR COM BDI:						11,99

15.13.2.5. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,64	1,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,51	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,72	12,97
TOTAL MATERIAL:						12,97
VALOR SEM ENCARGOS:						15,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						18,38
VALOR BDI (25.44%):						4,68

VALOR COM BDI: 23,06

15.13.2.6. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,51	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL MATERIAL:						2,30
VALOR SEM ENCARGOS:						6,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,66
VALOR COM ENCARGOS:						10,25
VALOR BDI (25.44%):						2,81
VALOR COM BDI:						12,88



15.13.2.7. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,64	1,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,51	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,27	11,50
TOTAL MATERIAL:						11,50
VALOR SEM ENCARGOS:						14,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						16,91
VALOR BDI (25.44%):						4,30
VALOR COM BDI:						21,21

15.13.2.8. C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	7,64	2,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	9,51	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	46,00	46,92
TOTAL MATERIAL:						46,92
VALOR SEM ENCARGOS:						53,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						58,36
VALOR BDI (25.44%):						14,85
VALOR COM BDI:						73,21

15.13.3.1. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	64,85	64,85
TOTAL MATERIAL:						64,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	10,13	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,21	5,75
TOTAL SERVICOS:						7,74



VALOR SEM ENCARGOS:	72,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,82
VALOR COM ENCARGOS:	76,21
VALOR BDI (25.44%):	19,39
VALOR COM BDI:	95,60

15.13.3.2. C1863 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,51	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						13,33

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,45	36,45
TOTAL MATERIAL:						36,45
VALOR SEM ENCARGOS:						49,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,37
VALOR COM ENCARGOS:						61,15
VALOR BDI (25.44%):						15,56
VALOR COM BDI:						76,71

15.13.3.3. C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,64	15,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,51	19,03
TOTAL MAO DE OBRA:						34,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,06	35,06
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,30	72,30
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	79,86	79,86
TOTAL MATERIAL:						187,22
VALOR SEM ENCARGOS:						221,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,24
VALOR COM ENCARGOS:						250,78
VALOR BDI (25.44%):						63,80
VALOR COM BDI:						314,58

15.13.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,51	4,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,95	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						8,24

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	246,46	246,46
TOTAL MATERIAL:						246,46
VALOR SEM ENCARGOS:						254,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,01
VALOR COM ENCARGOS:						261,71
VALOR BDI (25.44%):						66,58
VALOR COM BDI:						328,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,22

MV&R

Locação e Construção



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,51	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						11,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						16,01
VALOR BDI (25.44%):						4,07
VALOR COM BDI:						20,08

15.13.4.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,64	1,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,51	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,46
VALOR BDI (25.44%):						3,42
VALOR COM BDI:						16,88

15.13.4.3. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,64	2,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,51	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,01	33,01
TOTAL MATERIAL:						33,01
VALOR SEM ENCARGOS:						39,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,41
VALOR COM ENCARGOS:						44,77
VALOR BDI (25.44%):						11,39
VALOR COM BDI:						56,16

15.13.4.4. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,64	4,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,51	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,36	22,36
TOTAL MATERIAL:						22,36
VALOR SEM ENCARGOS:						31,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,75
VALOR COM ENCARGOS:						39,20
VALOR BDI (25.44%):						9,97
VALOR COM BDI:						49,17

15.13.4.5. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,64	4,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,51	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,32	17,32
TOTAL MATERIAL:						17,32
VALOR SEM ENCARGOS:						26,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,75
VALOR COM ENCARGOS:						34,16
VALOR BDI (25.44%):						8,69
VALOR COM BDI:						42,85


15.13.5.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54
TOTAL MAO DE OBRA:						51,47
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEÚTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,84	29,84
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,35	29,35
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,26	24,26
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,68	113,68
TOTAL MATERIAL:						197,13
VALOR SEM ENCARGOS:						248,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,87
VALOR COM ENCARGOS:						292,47
VALOR BDI (25.44%):						74,40
VALOR COM BDI:						366,87

15.13.5.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,64	36,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,51	45,66
TOTAL MAO DE OBRA:						82,35
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,27	22,54
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,01	5,01
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,45	72,45
10551	CHAVE GERAL 3X200A-DASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	307,02	307,02
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,17	3,26
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,53	51,53
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	522,60	522,60
TOTAL MATERIAL:						992,72
VALOR SEM ENCARGOS:						1.075,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						70,20
VALOR COM ENCARGOS:						1.145,27
VALOR BDI (25.44%):						291,36

MV&R

Locação e Construção

VALOR COM BDI: 1.436,63

15.13.5.3. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,64	9,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,51	11,42
TOTAL MAO DE OBRA:						20,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,84	29,84
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,35	29,35
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,26	24,26
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,46	35,46
TOTAL MATERIAL:						118,91



VALOR SEM ENCARGOS:	139,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,54
VALOR COM ENCARGOS:	157,04
VALOR BDI (25.44%):	39,95
VALOR COM BDI:	196,99

15.13.5.4. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,64	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,51	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,39

VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,15
VALOR BDI (25.44%):	1,82
VALOR COM BDI:	8,97

15.13.5.5. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	57,32	45,86
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,78	5,29
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	283,50	7,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,43	3,98
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	84,38	10,13
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,78	9,47
TOTAL SERVICOS:						81,87

VALOR SEM ENCARGOS:	81,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,68
VALOR COM ENCARGOS:	114,45
VALOR BDI (25.44%):	29,12
VALOR COM BDI:	143,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,51	2,85

Página 448 de Páginas 514



				TOTAL MAO DE OBRA:		5,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL MATERIAL:						9,62
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,16
VALOR BDI (25.44%):						4,87
VALOR COM BDI:						24,03

15.13.6.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,51	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL MATERIAL:						9,62
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,16
VALOR BDI (25.44%):						4,87
VALOR COM BDI:						24,03

15.13.6.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,51	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL MATERIAL:						9,62
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,16
VALOR BDI (25.44%):						4,87
VALOR COM BDI:						24,03

15.13.6.4. 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	7,64	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,51	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,14	16,14
TOTAL MATERIAL:						16,14
VALOR SEM ENCARGOS:						21,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						25,68
VALOR BDI (25.44%):						6,53
VALOR COM BDI:						32,21

15.13.6.5. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MV&R

Locação e Construção



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,64	6,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,51	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						15,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,18	52,18
TOTAL MATERIAL:						52,18
VALOR SEM ENCARGOS:						67,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,16
VALOR COM ENCARGOS:						80,78
VALOR BDI (25.44%):						20,55
VALOR COM BDI:						101,33

15.13.6.6. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,64	6,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,51	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						15,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	62,32	62,32
TOTAL MATERIAL:						62,32
VALOR SEM ENCARGOS:						77,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,16
VALOR COM ENCARGOS:						90,92
VALOR BDI (25.44%):						23,13
VALOR COM BDI:						114,05

15.13.7.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,64	26,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,51	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						41,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,58	46,74
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,85	45,85
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,83	34,83
TOTAL MATERIAL:						129,71
VALOR SEM ENCARGOS:						170,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,97
VALOR COM ENCARGOS:						205,70
VALOR BDI (25.44%):						52,33
VALOR COM BDI:						258,03

15.13.8.1. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,64	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,51	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	11,95	11,95
TOTAL MATERIAL:						11,95
VALOR SEM ENCARGOS:						14,05



VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	15,83
VALOR BDI (25.44%):	4,03
VALOR COM BDI:	19,86

15.13.8.2. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,58	94,58
TOTAL MATERIAL:						94,58
VALOR SEM ENCARGOS:						94,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						94,58
VALOR BDI (25.44%):						24,06
VALOR COM BDI:						118,64

15.13.8.3. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	7,64	61,15
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	13,32	106,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	9,51	76,10
TOTAL MAO DE OBRA:						243,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1742,83	1742,83
TOTAL MATERIAL:						1742,83
VALOR SEM ENCARGOS:						1.988,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						207,83
VALOR COM ENCARGOS:						2.194,51
VALOR BDI (25.44%):						558,28
VALOR COM BDI:						2.752,79

15.14.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PIÑTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,21	2,47
88316	SERVEÑTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69	0,67
TOTAL SERVIÇO:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						11,26
VALOR BDI (25.44%):						2,86
VALOR COM BDI:						14,12

15.14.1.2. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEÑTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,95	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						2,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (25.44%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
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	5,13	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (25.44%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,88



15.14.1.4. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,64	8,41
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,39	7,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						27,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,63	0,21
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,38	23,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	20,92	1,67
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60	1,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,83	1,39
TOTAL MATERIAL:						29,60
VALOR SEM ENCARGOS:						57,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,54
VALOR COM ENCARGOS:						80,78
VALOR BDI (25.44%):						20,55
VALOR COM BDI:						101,33

15.14.1.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,78	2,24
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,24	1,93
TOTAL MATERIAL:						4,17
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						12,22
VALOR BDI (25.44%):						3,11
VALOR COM BDI:						15,33

15.14.2.1. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,40	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,60
VALOR BDI (25.44%):						1,42
VALOR COM BDI:						7,02



15.14.2.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,37	0,82
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	15,19	1,06
0007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,63	2,98
TOTAL MATERIAL:						4,86
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,69	4,85
TOTAL SERVICOS:						11,46
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						21,19
VALOR BDI (25.44%):						5,39
VALOR COM BDI:						26,58

15.15.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,64	17,89
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,64	26,75
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,64	26,75
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	9,39	21,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,39	32,85
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	9,39	51,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	9,39	17,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	6,95	86,93
TOTAL MAO DE OBRA:						282,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,21	6,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	53,63	26,82
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,33	145,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,83	11,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,07	7,79
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	20,73	68,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,45	50,40
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,09	14,56
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,09	13,68

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	20,92	23,01
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	44,12	191,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,29	2,71
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	68,01	25,84
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,98	4,94
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,62	10,40
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	48,05	528,55
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	10,50000000	55,66	584,43
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,83	16,86



TOTAL MATERIAL:	1733,98
VALOR SEM ENCARGOS:	2.016,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	240,85
VALOR COM ENCARGOS:	2.257,55
VALOR BDI (25.44%):	574,32
VALOR COM BDI:	2.831,87

15.15.2.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	8,83	1,50

TOTAL MAO DE OBRA: 1,50

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	30,89	30,89

TOTAL MATERIAL: 30,89

VALOR SEM ENCARGOS: 32,39

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,27

VALOR COM ENCARGOS: 33,66

VALOR BDI (25.44%): 8,56

VALOR COM BDI: 42,22

15.15.2.2. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,83	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	6,95	0,13

TOTAL MAO DE OBRA: 1,90

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,92	1,95
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	68,76	3,85
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,10	0,18

TOTAL MATERIAL: 5,98

VALOR SEM ENCARGOS: 7,88

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,61

VALOR COM ENCARGOS: 9,49

VALOR BDI (25.44%): 2,41

VALOR COM BDI: 11,90

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	6,95	12,52

TOTAL MAO DE OBRA: 17,21

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,63	4,29
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	61,75	12,97

MV R

Locação e Construção



TOTAL MATERIAL:	17,28
VALOR SEM ENCARGOS:	34,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,68
VALOR COM ENCARGOS:	49,13
VALOR BDI (25.44%):	12,50
VALOR COM BDI:	61,83

15.15.1.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 x 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	375,38	150,15
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	82,88	33,15
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,88	11,71
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,63	29,70
TOTAL MATERIAL:					224,71
VALOR SEM ENCARGOS:					224,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					224,71
VALOR BDI (25.44%):					57,17
VALOR COM BDI:					281,88

15.16.1.2. C1804 - MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	7,64	3,21
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	9,39	3,94
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37000000	9,39	12,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	6,95	16,69
TOTAL MAO DE OBRA:					36,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	11,21	1,23
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08800000	49,73	4,38
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,00000000	4,33	25,98
10231 BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	24,00000000	1,74	41,76
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03800000	74,83	2,84
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,00000000	1,07	4,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,00000000	0,45	16,20
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01630000	68,01	1,11
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,34000000	7,87	10,55
TOTAL MATERIAL:					108,33
VALOR SEM ENCARGOS:					145,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					31,27
VALOR COM ENCARGOS:					176,30
VALOR BDI (25.44%):					44,85
VALOR COM BDI:					221,15

15.16.1.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,89	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,64	1,15

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,64	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,39	1,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,39	30,04
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,40	7,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	6,95	36,16
TOTAL MAO DE OBRA:						77,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	4,29
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	4,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,24
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	20,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,78
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	0,68
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	2,53
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	4,50
12009	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,20
TOTAL MATERIAL:					72,84
VALOR SEM ENCARGOS:					150,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					68,22
VALOR COM ENCARGOS:					216,91
VALOR BDI (25.44%):					55,18
VALOR COM BDI:					272,09



15.17.1.1. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	215,00
TOTAL MATERIAL:					215,00
VALOR SEM ENCARGOS:					217,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,00
VALOR COM ENCARGOS:					219,35
VALOR BDI (25.44%):					55,80
VALOR COM BDI:					275,15

15.17.2.1. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,91
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					4,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	530,89
TOTAL MATERIAL:					530,89
VALOR SEM ENCARGOS:					535,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,63
VALOR COM ENCARGOS:					538,78
VALOR BDI (25.44%):					137,07
VALOR COM BDI:					675,85

15.17.2.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
TOTAL MAO DE OBRA:						51,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,85	0,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
18638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,60	288,60
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	482,63	482,63
TOTAL MATERIAL:						798,49
VALOR SEM ENCARGOS:						849,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,53
VALOR COM ENCARGOS:						893,11
VALOR BDI (25.44%):						227,21
VALOR COM BDI:						1.120,32



15.17.2.3. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,64	25,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,39	30,98
TOTAL MAO DE OBRA:						56,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,66	31,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,75	83,75
12205	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,91	29,91
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÁ	SEINFRA	UN	1,00000000	157,95	157,95
TOTAL MATERIAL:						306,87
VALOR SEM ENCARGOS:						363,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						47,87
VALOR COM ENCARGOS:						410,95
VALOR BDI (25.44%):						104,55
VALOR COM BDI:						515,50

15.17.3.1. C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,64	6,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,40	14,10
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,04	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						20,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,21

(Handwritten signatures and initials)

VALOR COM ENCARGOS:	37,76
VALOR BDI (25.44%):	9,61
VALOR COM BDI:	47,37

15.17.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,39	0,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,40	0,42
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	13,52	0,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	6,95	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					2,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	20,92	0,28
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,61	0,97
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	88,42	4,18
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,53	0,01
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,29	0,65
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,05	0,02
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,63	0,05
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	97,06	4,59

TOTAL MATERIAL:	10,75
VALOR SEM ENCARGOS:	12,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	14,50
VALOR BDI (25.44%):	3,69
VALOR COM BDI:	18,19



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,95	0,52

TOTAL MAO DE OBRA:	0,52
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (25.44%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,22

15.1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

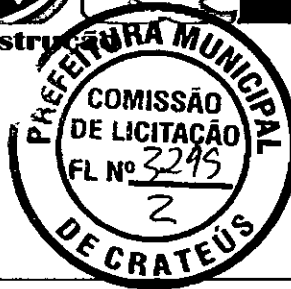
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87

TOTAL MAO DE OBRA:	5,53
VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	10,24
VALOR BDI (25.44%):	2,61
VALOR COM BDI:	12,85

16.1.2. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	13,41	3,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	9,69	6,97

TOTAL SERVICIO:	10,39
------------------------	--------------



VALOR SEM ENCARGOS:	10,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR BDI (25.44%):	3,81
VALOR COM BDI:	18,78

16.1.3. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,95	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,00
VALOR BDI (25.44%):						4,83
VALOR COM BDI:						23,83

16.1.4. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,11	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,69	22,53
TOTAL SERVIÇO:						25,25
VALOR SEM ENCARGOS:						25,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,35
VALOR COM ENCARGOS:						35,60
VALOR BDI (25.44%):						9,06
VALOR COM BDI:						44,66

16.1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						11,69
VALOR BDI (25.44%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,66

16.1.6. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,95	166,91
TOTAL MAO DE OBRA:						166,91
VALOR SEM ENCARGOS:						166,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						142,21
VALOR COM ENCARGOS:						309,12
VALOR BDI (25.44%):						78,64
VALOR COM BDI:						387,76

16.1.7. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,39	4,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	9,39	4,51

MV&R

Locação e Construção



12543	SERVENTE	0,80000000	6,95	5,56
		TOTAL MAO DE OBRA:		14,58
		VALOR SEM ENCARGOS:		14,58
		VALOR ENCARGOS (85.20%):		12,40
		VALOR COM ENCARGOS:		26,98
		VALOR BDI (25.44%):		6,86
		VALOR COM BDI:		33,84

16.1.8. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	11,70	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	9,69	3,34
TOTAL SERVICOS:					5,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,36	
VALOR COM ENCARGOS:					7,77	
VALOR BDI (25.44%):					1,98	
VALOR COM BDI:					9,75	

16.1.9. C2187 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					1,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,19	
VALOR COM ENCARGOS:					2,58	
VALOR BDI (25.44%):					0,66	
VALOR COM BDI:					3,24	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,95	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:					18,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70	
VALOR COM ENCARGOS:					34,13	
VALOR BDI (25.44%):					8,68	
VALOR COM BDI:					42,81	

16.2.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,95	63,98
TOTAL MAO DE OBRA:					143,77	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					154,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					298,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					122,46	
VALOR COM ENCARGOS:					420,89	

VALOR BDI (25.44%):	107,07
VALOR COM BDI:	527,96

16.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,95	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,85	49,34
TOTAL MATERIAL:						49,34
VALOR SEM ENCARGOS:						61,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						71,24
VALOR BDI (25.44%):						18,12
VALOR COM BDI:						89,36



16.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.44%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,68

16.2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.44%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,57

16.2.6. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	56,06	40,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,47	171,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	68,25	40,75
TOTAL MATERIAL:						253,03

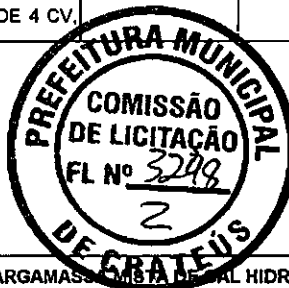
Página 461 de Páginas 514

(Handwritten signatures and marks)

MV&R

Locação e Construção

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,69	19,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	10,34	12,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, CHP DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,90	2,50
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, CHP DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,14	0,70
TOTAL SERVIÇO:					35,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					288,35	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,98	
VALOR COM ENCARGOS:					302,33	
VALOR BDI (25.44%):					76,91	
VALOR COM BDI:					379,24	



16.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

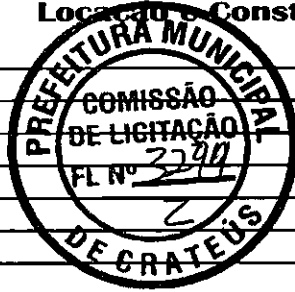
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:					17,18	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,49	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,63	
VALOR COM ENCARGOS:					46,12	
VALOR BDI (25.44%):					11,73	
VALOR COM BDI:					57,85	

16.3.2. 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	9,39	14,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	6,95	12,80
TOTAL MAO DE OBRA:					26,88	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,73	2,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:					30,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,89	
VALOR COM ENCARGOS:					80,50	
VALOR BDI (25.44%):					20,48	
VALOR COM BDI:					100,98	

16.3.3. C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,49	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,64	94,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,95	83,45
TOTAL MAO DE OBRA:						311,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	13,45
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	31,01
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	297,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	147,42
11691	PONTAL FTF / BARROTE DF 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,67
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	21,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	39,35

TOTAL MATERIAL:	625,51
VALOR SEM ENCARGOS:	945,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	270,75
VALOR COM ENCARGOS:	1.216,45
VALOR BDI (25.44%):	309,48
VALOR COM BDI:	1.525,91

16.3.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	7,36
TOTAL SERVICIO:					7,36
VALOR SEM ENCARGOS:					17,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,84
VALOR COM ENCARGOS:					27,00
VALOR BDI (25.44%):					6,87
VALOR COM BDI:					33,87

16.3.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	4,79
TOTAL SERVICIO:					4,79
VALOR SEM ENCARGOS:					16,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,93
VALOR COM ENCARGOS:					27,16
VALOR BDI (25.44%):					6,91
VALOR COM BDI:					34,07

16.3.6. C0068 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,51

MV&R

Locação e Construção

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91000000	6,95	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10230	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL	SEINFRA	UN	13,13000000	2,25	29,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,65000000	1,07	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,20000000	0,45	2,34
TOTAL MATERIAL:						33,23
VALOR SEM ENCARGOS:						47,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,78
VALOR COM ENCARGOS:						58,85
VALOR BDI (25.44%):						14,97
VALOR COM BDI:						73,82



16.3.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,89	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,39	7,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,39	6,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						24,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,63	2,15
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,33	5,85
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,10	16,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,01	6,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,47
VALOR SEM ENCARGOS:						63,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,04
VALOR COM ENCARGOS:						84,30
VALOR BDI (25.44%):						21,45
VALOR COM BDI:						105,75

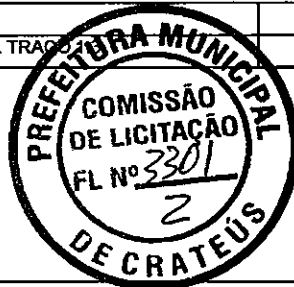
16.4.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79	148,79
TOTAL MATERIAL:						152,53
VALOR SEM ENCARGOS:						169,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						184,08

VALOR BDI (25.44%):	48,83
VALOR COM BDI:	230,91

16.4.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,95	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						33,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	289,41	289,41
TOTAL MATERIAL:						289,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAC.	SEINFRA	M3	0,02100000	504,84	10,60
TOTAL SERVICIO:						10,60
VALOR SEM ENCARGOS:						333,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,91
VALOR COM ENCARGOS:						366,82
VALOR BDI (25.44%):						93,32
VALOR COM BDI:						460,14



16.4.3. C2870 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	123,49	123,49
TOTAL MATERIAL:						123,49
VALOR SEM ENCARGOS:						123,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						123,49
VALOR BDI (25.44%):						31,42
VALOR COM BDI:						154,91

16.4.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E

MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	437,33	437,33
TOTAL MATERIAL:						437,33
VALOR SEM ENCARGOS:						437,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						437,33
VALOR BDI (25.44%):						111,26
VALOR COM BDI:						548,59

16.4.5. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	468,00	187,20
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	107,25	42,90
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,89	13,68
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,63	35,55
TOTAL MATERIAL:						279,31

MV R

Locação e Construção



VALOR SEM ENCARGOS:	279,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	279,31
VALOR BDI (25.44%):	71,06
VALOR COM BDI:	350,37

16.4.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,95	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						14,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,63	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,45	22,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,05	6,62
1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,81	116,81
TOTAL MATERIAL:						148,22
VALOR SEM ENCARGOS:						160,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						172,90
VALOR BDI (25.44%):						43,99
VALOR COM BDI:						216,89

16.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,64	7,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,20	14,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,98	1,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,05	21,35
TOTAL MATERIAL:						58,49
VALOR SEM ENCARGOS:						93,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,82
VALOR COM ENCARGOS:						123,32
VALOR BDI (25.44%):						31,37
VALOR COM BDI:						154,69

16.5.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00



VALOR SEM ENCARGOS:	20,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,31
VALOR COM ENCARGOS:	36,29
VALOR BDI (25.44%):	9,23
VALOR COM BDI:	45,52

16.5.3. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M/SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	25,41	25,41
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,88	5,37
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	13,69	0,27
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	11,90	3,57
TOTAL MATERIAL:						34,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,01	1,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,11	3,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,69	7,75
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	16,49	0,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	272,02	9,52
TOTAL SERVICOS:						23,40
VALOR SEM ENCARGOS:						58,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,56
VALOR COM ENCARGOS:						64,58
VALOR BDI (25.44%):						16,43
VALOR COM BDI:						81,01

16.6.1.1. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 08/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,15	31,48
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,53	0,78
TOTAL MATERIAL:						35,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	13,41	8,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,69	3,49
TOTAL SERVICOS:						12,34
VALOR SEM ENCARGOS:						48,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						54,05
VALOR BDI (25.44%):						13,75
VALOR COM BDI:						67,80

16.6.1.2. 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	9,39	6,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42

MV&R

Locação e Construção

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS						
COMISSÃO DE LICITAÇÃO						
FL Nº 3304						
2						
TOTAL MATERIAL:						40,22
VALOR SEM ENCARGOS:						51,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						62,00
VALOR BDI (25.44%):						15,77
VALOR COM BDI:						77,77

16.6.1.3. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,39	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,95	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,79	4,61
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR SEM ENCARGOS:						8,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						11,57
VALOR BDI (25.44%):						2,94
VALOR COM BDI:						14,51

16.6.2.1. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF 08/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	31,10	32,97
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,53	0,67
TOTAL MATERIAL:						37,08
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	13,41	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,69	1,45
TOTAL SERVIÇO:						4,94
VALOR SEM ENCARGOS:						42,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						44,42
VALOR BDI (25.44%):						11,30
VALOR COM BDI:						55,72

16.6.2.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,95	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,73	65,73
TOTAL MATERIAL:						65,73
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	489,01	1,83
TOTAL SERVIÇO:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						73,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,71



VALOR COM ENCARGOS:	79,70
VALOR BDI (25.44%):	20,28
VALOR COM BDI:	99,98

16.6.2.3. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	0,47	5,64
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,86	1,72
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,37	8,14
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	23,68	5,01
TOTAL MATERIAL:						20,51

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,11	8,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	9,69	32,66
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÁMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	2,50	5,00
TOTAL SERVIÇO:						46,14
VALOR SEM ENCARGOS:						66,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,19
VALOR COM ENCARGOS:						83,84
VALOR BDI (25.44%):						21,33
VALOR COM BDI:						105,17

16.6.2.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	6,95	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:						17,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,78	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						21,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,80
VALOR COM ENCARGOS:						36,69
VALOR BDI (25.44%):						9,33
VALOR COM BDI:						46,02

16.6.2.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

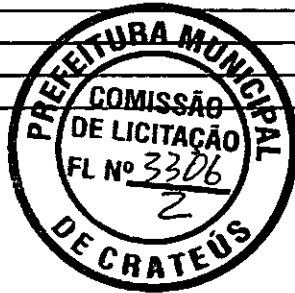
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,83	1,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01860000	6,95	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,92	1,95
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	68,76	3,85
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,10	0,18
TOTAL MATERIAL:						5,98
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						9,49
VALOR BDI (25.44%):						2,41

VALOR COM BDI: 11,90

16.6.2.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,89	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,39	3,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						11,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,73	1,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,83	3,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,89
VALOR SEM ENCARGOS:						21,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,98
VALOR COM ENCARGOS:						31,70
VALOR BDI (25.44%):						8,06
VALOR COM BDI:						39,76



16.7.1. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	64,85	64,85
TOTAL MATERIAL:						64,85
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	10,13	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,21	5,75
TOTAL SERVICIO:						7,74
VALOR SEM ENCARGOS:						72,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						76,21
VALOR BDI (25.44%):						19,39
VALOR COM BDI:						95,60

2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54
TOTAL MAO DE OBRA:						51,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,84	29,84
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,35	29,35
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,26	24,26
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,68	113,68
TOTAL MATERIAL:						197,13
VALOR SEM ENCARGOS:						248,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,87
VALOR COM ENCARGOS:						292,47
VALOR BDI (25.44%):						74,40
VALOR COM BDI:						366,87



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,64	1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,51	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL MATERIAL:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						11,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						14,08
VALOR BDI (25.44%):						3,58
VALOR COM BDI:						17,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,64	2,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,51	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL MATERIAL:						10,62
VALOR SEM ENCARGOS:						16,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,41
VALOR COM ENCARGOS:						22,38
VALOR BDI (25.44%):						5,69
VALOR COM BDI:						28,07

16.7.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,64	1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,51	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,46
VALOR BDI (25.44%):						3,42
VALOR COM BDI:						16,88

16.7.6. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,40	16,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78

MV&R

Locação e Construção

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,62	0,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,92	8,76
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,73	21,73
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
TOTAL MATERIAL:						64,87
VALOR SEM ENCARGOS:						133,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,68
VALOR COM ENCARGOS:						192,41
VALOR BDI (25.44%):						48,95
VALOR COM BDI:						241,36



16.7.7. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,64	26,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,51	33,30
TOTAL MAO DE OBRA:						60,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,01	5,01
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	307,82	307,82
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,17	3,26
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,53	51,53
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	615,23	615,23
TOTAL MATERIAL:						999,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1.059,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,18
VALOR COM ENCARGOS:						1.110,46
VALOR BDI (25.44%):						282,50
VALOR COM BDI:						1.392,96

16.7.8. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,28	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,13	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,21	0,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	SINAPI	M	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL SERVICIO:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						4,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						5,49
VALOR BDI (25.44%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,89

16.7.9. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,64	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,51	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL						
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						4,72
VALOR BDI (25.44%):						1,20
VALOR COM BDI:						5,92

16.7.10. C1375 - FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,64	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,51	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,06
MATERIAL						
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,05	2,09
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						5,90
VALOR BDI (25.44%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,40

16.7.11. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,64	1,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,51	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74
MATERIAL						
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,70	7,85
TOTAL MATERIAL:						7,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,35
VALOR COM ENCARGOS:						12,94
VALOR BDI (25.44%):						3,29
VALOR COM BDI:						16,23

16.7.12. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,64	2,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,51	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35
MATERIAL						
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:						23,63
VALOR SEM ENCARGOS:						29,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,41
VALOR COM ENCARGOS:						35,39

VALOR BDI (25.44%):	9,00
VALOR COM BDI:	44,39

16.7.13. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	50,99	50,99
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	10,34	10,34

TOTAL MATERIAL:	61,33
VALOR SEM ENCARGOS:	68,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	72,15
VALOR BDI (25.44%):	18,38
VALOR COM BDI:	90,51

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	10,13	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	12,21	5,52

TOTAL SERVICOS:	7,38
VALOR SEM ENCARGOS:	68,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	72,15
VALOR BDI (25.44%):	18,38
VALOR COM BDI:	90,51



16.7.14. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,64	6,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,51	8,56

TOTAL MAO DE OBRA:	15,44
VALOR SEM ENCARGOS:	77,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,16
VALOR COM ENCARGOS:	90,92
VALOR BDI (25.44%):	23,13
VALOR COM BDI:	114,05

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	62,32	62,32

TOTAL MATERIAL:	62,32
VALOR SEM ENCARGOS:	77,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,16
VALOR COM ENCARGOS:	90,92
VALOR BDI (25.44%):	23,13
VALOR COM BDI:	114,05

16.7.15. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,51	2,85

TOTAL MAO DE OBRA:	5,14
VALOR SEM ENCARGOS:	14,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	19,18
VALOR BDI (25.44%):	4,87
VALOR COM BDI:	24,03

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62

TOTAL MATERIAL:	9,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	19,18
VALOR BDI (25.44%):	4,87
VALOR COM BDI:	24,03

16.7.16. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,64	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,51	1,43

TOTAL MAO DE OBRA:	2,58
--------------------	------

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MV&R

Locação e Construção



16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						3,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						6,08
VALOR BDI (25.44%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,64	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,51	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						4,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,15
VALOR BDI (25.44%):						1,82
VALOR COM BDI:						8,97

16.7.18. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	7,64	18,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,51	11,42
TOTAL MAO DE OBRA:						29,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,83	34,83
TOTAL MATERIAL:						34,83
VALOR SEM ENCARGOS:						64,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,35
VALOR COM ENCARGOS:						89,95
VALOR BDI (25.44%):						22,88
VALOR COM BDI:						112,83

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

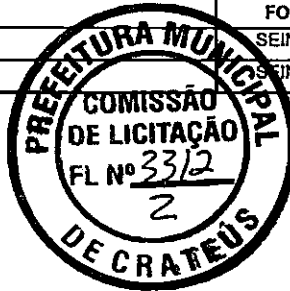
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,13	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (25.44%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,88

16.8.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						2

MV&R

Locação e Construção



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,91	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						12,64
VALOR BDI (25.44%):						3,22
VALOR COM BDI:						15,88

16.8.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL						
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,21	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69	0,67
TOTAL SERVICIO:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						11,26
VALOR BDI (25.44%):						2,88
VALOR COM BDI:						14,12

16.8.4. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL						
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,68	5,83
TOTAL MATERIAL:						5,83
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,21	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,69	0,47
TOTAL SERVICIO:						2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						8,96
VALOR BDI (25.44%):						2,28
VALOR COM BDI:						11,24

16.8.5. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,64	2,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,22	1,95
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,46	0,62
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	20,32	3,45
TOTAL MATERIAL:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						12,68



VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	18,16
VALOR BDI (25.44%):	4,62
VALOR COM BDI:	22,78

16.8.6. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA EM 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,40	4,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,95	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,77	0,19
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,70	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,65
VALOR SEM ENCARGOS:						10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						18,50
VALOR BDI (25.44%):						4,20
VALOR COM BDI:						20,70

16.8.7. 88485 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	13,21	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,69	0,86
TOTAL SERVICIO:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						12,62
VALOR BDI (25.44%):						3,21
VALOR COM BDI:						15,83

16.8.8. 84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	15,19	0,61
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	21,12	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,21	3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,69	2,42
TOTAL SERVICIO:						6,38
VALOR SEM ENCARGOS:						10,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						13,10
VALOR BDI (25.44%):						3,33
VALOR COM BDI:						16,43

16.8.9. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,37	0,82
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	15,19	1,06

00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,63	2,98	
						TOTAL MATERIAL:	4,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,69	4,85	
						TOTAL SERVICIO:	11,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,32
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,87
						VALOR COM ENCARGOS:	21,19
						VALOR BDI (25.44%):	5,39
						VALOR COM BDI:	26,58



16.9.1. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,33	4,33
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,31	5,31
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	195,97	195,97
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	38,50	38,50
					TOTAL SERVICIO:	252,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	252,19
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,13
					VALOR COM ENCARGOS:	262,32
					VALOR BDI (25.44%):	66,73
					VALOR COM BDI:	329,05

16.9.2. C4836 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,64	25,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,39	30,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,66	31,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,75	83,75
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,91	29,91
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	157,95	157,95
					TOTAL MATERIAL:	306,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	363,08
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,87
					VALOR COM ENCARGOS:	410,95
					VALOR BDI (25.44%):	104,55
					VALOR COM BDI:	515,50

16.9.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91

Handwritten signatures and initials.

				TOTAL MAO DE OBRA:		27,99	
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	327,60	550,37	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	82,88	248,64	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	5,13	4,62	
TOTAL MATERIAL:						803,63	
SERVICO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	348,72	1,05	
TOTAL SERVICIO:						1,05	
VALOR SEM ENCARGOS:						832,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,01	
VALOR COM ENCARGOS:						856,68	
VALOR BDI (25.44%):						217,94	
VALOR COM BDI:						1.074,62	



16.9.4. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

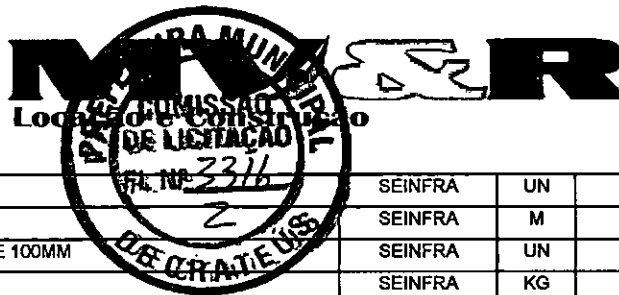
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,64	11,47	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08	
TOTAL MAO DE OBRA:						25,55	
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	241,57	241,57	
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36	
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,67	51,67	
TOTAL MATERIAL:						299,33	
VALOR SEM ENCARGOS:						324,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,76	
VALOR COM ENCARGOS:						346,64	
VALOR BDI (25.44%):						88,19	
VALOR COM BDI:						434,83	

16.9.5. 86931 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

SERVICO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,67	6,67	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	349,93	349,93	
TOTAL SERVICIO:						356,60	
VALOR SEM ENCARGOS:						356,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38	
VALOR COM ENCARGOS:						363,98	
VALOR BDI (25.44%):						92,60	
VALOR COM BDI:						456,58	

16.9.6. C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16	
TOTAL MAO DE OBRA:						51,09	
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	



11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,85	0,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,60	288,60
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	482,63	482,63

TOTAL MATERIAL:	798,49
VALOR SEM ENCARGOS:	849,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,53
VALOR COM ENCARGOS:	893,11
VALOR BDI (25.44%):	227,21
VALOR COM BDI:	1.120,32

16.9.7. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,64	30,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,39	37,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,47
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39

TOTAL MAO DE OBRA:	108,99
--------------------	--------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,52	5,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	7,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,01	2,72
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	379,86	379,86
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	106,55	213,10
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	72,16	144,32
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,91	59,82

TOTAL MATERIAL:	814,40
VALOR SEM ENCARGOS:	923,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	92,82
VALOR COM ENCARGOS:	1.016,21
VALOR BDI (25.44%):	258,52
VALOR COM BDI:	1.274,73

16.9.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35

TOTAL MAO DE OBRA:	2,35
--------------------	------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07

TOTAL MATERIAL:	6,41
VALOR SEM ENCARGOS:	8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,76
VALOR BDI (25.44%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,50

16.9.9. 74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	SINAPI	KG	1,54000000	22,91	35,28
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	M2	1,05000000	20,09	21,09
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,18000000	11,66	2,10
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	335,39	335,39
TOTAL MATERIAL:					393,86	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	10,56	19,01
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	10,44	18,79
TOTAL SERVICIO:					37,80	



VALOR SEM ENCARGOS:	431,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,34
VALOR COM ENCARGOS:	448,00
VALOR BDI (25.44%):	113,97
VALOR COM BDI:	561,97

16.9.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,31	19,31
TOTAL MATERIAL:					19,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,00	
VALOR COM ENCARGOS:					28,00	
VALOR BDI (25.44%):					7,12	
VALOR COM BDI:					35,12	

16.9.11. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					6,17	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,57	15,57
TOTAL MATERIAL:					15,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,28	
VALOR COM ENCARGOS:					27,20	
VALOR BDI (25.44%):					6,92	
VALOR COM BDI:					34,12	

16.9.12. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,64	4,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,39	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					11,07	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	125,17	125,17



TOTAL MATERIAL:	125,23
VALOR SEM ENCARGOS:	138,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,43
VALOR COM ENCARGOS:	145,73
VALOR BDI (25.44%):	37,07
VALOR COM BDI:	182,80

16.9.13. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,89	0,14
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO. 1X1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,71	6,71
TOTAL MATERIAL:					6,85	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,70	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,69	0,29
TOTAL SERVICIO:					1,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,08	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,55	
VALOR COM ENCARGOS:					8,67	
VALOR BDI (25.44%):					2,21	
VALOR COM BDI:					10,88	

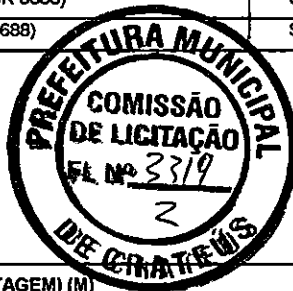
16.10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:					68,48	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,63	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
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	1,56	6,24
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,27	2,72
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,10	25,50
TOTAL MATERIAL:					50,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					119,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,34	
VALOR COM ENCARGOS:					177,48	
VALOR BDI (25.44%):					45,15	
VALOR COM BDI:					222,61	

16.10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39

				TOTAL MAO DE OBRA:		68,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,63	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,33	2,75
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,11	2,56
TOTAL MATERIAL:						37,86
VALOR SEM ENCARGOS:						106,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,34
VALOR COM ENCARGOS:						164,68
VALOR BDI (25.44%):						41,89
VALOR COM BDI:						206,57



16.11.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,26	19,26
TOTAL SERVICIO:						19,26
VALOR SEM ENCARGOS:						19,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,26
VALOR BDI (25.44%):						4,90
VALOR COM BDI:						24,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,95	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

17.1.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						11,69
VALOR BDI (25.44%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,66

17.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

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

MV&R

Locação e Construção



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,95	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,00
VALOR BDI (25.44%):						4,83
VALOR COM BDI:						23,83

17.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						10,24
VALOR BDI (25.44%):						2,61
VALOR COM BDI:						12,85

17.1.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	13,41	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	9,69	6,97
TOTAL SERVICIO:						10,39
VALOR SEM ENCARGOS:						10,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,86
VALOR COM ENCARGOS:						14,97
VALOR BDI (25.44%):						3,81
VALOR COM BDI:						18,78

17.1.5. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

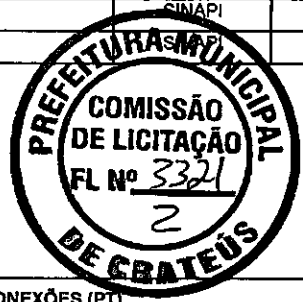
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,95	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						2,77
VALOR BDI (25.44%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,47

17.1.6. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	9,39	0,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,95	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,92
VALOR SEM ENCARGOS:						5,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						10,96
VALOR BDI (25.44%):						2,79
VALOR COM BDI:						13,75

A

Handwritten signature and scribbles



17.1.7. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,11	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,69	22,53
TOTAL SERVICIO:					25,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,55	
VALOR COM ENCARGOS:					35,60	
VALOR BDI (25.44%):					9,06	
VALOR COM BDI:					44,66	

17.1.8. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,39	4,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	9,39	4,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:					14,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,40	
VALOR COM ENCARGOS:					26,98	
VALOR BDI (25.44%):					6,86	
VALOR COM BDI:					33,84	

17.1.9. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	11,70	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	9,69	3,34
TOTAL SERVICIO:					5,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,38	
VALOR COM ENCARGOS:					7,77	
VALOR BDI (25.44%):					1,98	
VALOR COM BDI:					9,75	

17.1.10. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					1,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,19	
VALOR COM ENCARGOS:					2,58	
VALOR BDI (25.44%):					0,66	
VALOR COM BDI:					3,24	

17.2.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,39	0,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					4,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,04	
VALOR COM ENCARGOS:					8,77	

A

[Handwritten signature] - 2



VALOR BDI (25.44%):	2,23
VALOR COM BDI:	11,00

17.2.2. C4488 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,64	7,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,20	14,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,98	1,32
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,05	21,35

TOTAL MATERIAL:	55,46
VALOR SEM ENCARGOS:	93,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,82
VALOR COM ENCARGOS:	123,32
VALOR BDI (25.44%):	31,37
VALOR COM BDI:	154,69

17.2.3. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,92	1,26
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,46	3,46

TOTAL MATERIAL:	4,72
VALOR SEM ENCARGOS:	14,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	23,32
VALOR BDI (25.44%):	5,93
VALOR COM BDI:	29,25

17.2.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00

TOTAL MATERIAL:	3,00
VALOR SEM ENCARGOS:	20,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,31
VALOR COM ENCARGOS:	36,29
VALOR BDI (25.44%):	9,23
VALOR COM BDI:	45,52

17.2.5. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,64	3,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	15,60	3,12
					TOTAL MATERIAL:	3,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,18
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,60
					VALOR COM ENCARGOS:	6,78
					VALOR BDI (25.44%):	2,23
					VALOR COM BDI:	11,01



17.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,95	18,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,43
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,70
					VALOR COM ENCARGOS:	34,13
					VALOR BDI (25.44%):	8,68
					VALOR COM BDI:	42,81

17.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,95	63,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	143,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
					TOTAL MATERIAL:	154,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	298,43
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	122,46
					VALOR COM ENCARGOS:	420,89
					VALOR BDI (25.44%):	107,07
					VALOR COM BDI:	527,96

17.3.3. 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	9,39	14,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,95	12,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,73	2,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
					TOTAL MATERIAL:	30,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,89

[Handwritten signature and initials]

MV&R

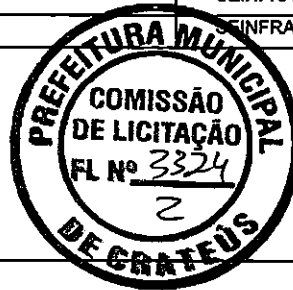
Locação e Construção

VALOR COM ENCARGOS:	80,50
VALOR BDI (25.44%):	20,48
VALOR COM BDI:	100,98

17.3.4. C0068 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,39	7,51
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,91000000	6,95	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
I0230	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL	SEINFRA	UN	13,13000000	2,25	29,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,65000000	1,07	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,20000000	0,45	2,34
TOTAL MATERIAL:						33,23



VALOR SEM ENCARGOS:	47,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,78
VALOR COM ENCARGOS:	58,85
VALOR BDI (25.44%):	14,97
VALOR COM BDI:	73,82

17.3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20

VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	7,72
VALOR BDI (25.44%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,68

17.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42

VALOR SEM ENCARGOS:	6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	7,63
VALOR BDI (25.44%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,57

17.3.7. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	56,06	40,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,47	171,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	68,25	40,75

TOTAL MATERIAL: 253,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	19,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	12,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, CHD DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	2,50
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, CHD DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	0,70

TOTAL SERVIÇO: 35,32

VALOR SEM ENCARGOS: 288,35

VALOR ENCARGOS (85,20%): 13,98

VALOR COM ENCARGOS: 302,33

VALOR BDI (25,44%): 76,91

VALOR COM BDI: 379,24



17.3.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,24

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,65

TOTAL MAO DE OBRA: 24,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,15
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,85
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	7,81
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	6,12
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,22

TOTAL MATERIAL: 38,47

VALOR SEM ENCARGOS: 63,26

VALOR ENCARGOS (85,20%): 21,04

VALOR COM ENCARGOS: 84,30

VALOR BDI (25,44%): 21,45

VALOR COM BDI: 105,75

17.4.1. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	5,64
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	1,72
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	8,14
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	5,01

TOTAL MATERIAL: 20,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,11	8,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	9,69	32,66
95276	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÁMETRO 450 MM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	2,50	5,00



TOTAL SERVIÇO:	46,14
VALOR SEM ENCARGOS:	66,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,19
VALOR COM ENCARGOS:	83,84
VALOR BDI (25.44%):	21,33
VALOR COM BDI:	105,17

17.4.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	6,95	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:						17,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,73	1,21
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,50

VALOR SEM ENCARGOS:	21,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,80
VALOR COM ENCARGOS:	36,69
VALOR BDI (25.44%):	9,33
VALOR COM BDI:	46,02

17.4.3. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	31,10	32,97
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,53	0,67
TOTAL MATERIAL:						37,08

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	13,41	3,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,69	1,45
TOTAL SERVIÇO:						4,94

VALOR SEM ENCARGOS:	42,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	44,42
VALOR BDI (25.44%):	11,30
VALOR COM BDI:	55,72

17.4.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,24	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,94	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,39	1,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	6,95	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,73	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,87	0,25
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), C15	SEINFRA	M2	1,00310000	34,59	34,70
					TOTAL MATERIAL:	37,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,78
					VALOR COM ENCARGOS:	44,60
					VALOR BDI (25.44%):	11,35
					VALOR COM BDI:	55,95



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,95	2,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,43	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,43	0,17
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,46	20,46
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,58	0,17
					TOTAL SERVICOS:	21,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,28
					VALOR COM ENCARGOS:	42,58
					VALOR BDI (25.44%):	10,83
					VALOR COM BDI:	53,41

17.4.6. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,83	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	6,95	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,92	1,95
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	68,76	3,85
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,10	0,18
					TOTAL MATERIAL:	5,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,61
					VALOR COM ENCARGOS:	9,49
					VALOR BDI (25.44%):	2,41
					VALOR COM BDI:	11,90

17.4.7. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,64	1,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	34,05	34,05
					TOTAL MATERIAL:	34,05



VALOR SEM ENCARGOS:	35,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	37,31
VALOR BDI (25.44%):	9,49
VALOR COM BDI:	46,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
TOTAL MATERIAL:						40,22
VALOR SEM ENCARGOS:						51,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						62,00
VALOR BDI (25.44%):						15,77
VALOR COM BDI:						77,77

17.5.2. 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
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,39	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,95	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,79	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (25.44%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,04

17.5.3. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM PAREDES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,15	31,48
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,53	0,78
TOTAL MATERIAL:						35,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	13,41	8,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,69	3,49
TOTAL SERVIÇO:						12,34
VALOR SEM ENCARGOS:						48,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						54,05
VALOR BDI (25.44%):						13,75
VALOR COM BDI:						67,80

MV&R

Locação e Construção

17.5.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,80
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	294,27	7,36
					TOTAL SERVICO:	7,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,84
					VALOR COM ENCARGOS:	27,00
					VALOR BDI (25.44%):	6,87
					VALOR COM BDI:	33,87



17.6.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	56,55	56,55
					TOTAL MATERIAL:	56,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,55
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	56,55
					VALOR BDI (25.44%):	14,39
					VALOR COM BDI:	70,94

17.7.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79	148,79
					TOTAL MATERIAL:	152,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	169,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,51
					VALOR COM ENCARGOS:	184,08
					VALOR BDI (25.44%):	46,83
					VALOR COM BDI:	230,91

17.7.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,37	0,82
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	15,19	1,06
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,63	2,98
					TOTAL MATERIAL:	4,86
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,69	4,85
					TOTAL SERVICO:	11,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,87

MV R

Locação e Construção



VALOR COM ENCARGOS:	21,19
VALOR BDI (25.44%):	5,39
VALOR COM BDI:	26,58

17.7.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	437,33	437,33
TOTAL MATERIAL:					437,33
VALOR SEM ENCARGOS:					437,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					437,33
VALOR BDI (25.44%):					111,26
VALOR COM BDI:					548,59

17.7.4. C4728 - CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	468,00	187,20
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	107,25	42,90
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,88	13,66
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,63	35,55
TOTAL MATERIAL:					279,31
VALOR SEM ENCARGOS:					279,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					279,31
VALOR BDI (25.44%):					71,06
VALOR COM BDI:					350,37

17.7.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67
DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,95	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:					24,30
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,29	1,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,70	3,11
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,70	1,56
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:					31,40
VALOR SEM ENCARGOS:					56,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,71
VALOR COM ENCARGOS:					77,08

VALOR BDI (25.44%):	19,61
VALOR COM BDI:	96,69

17.7.8. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	M	1,00000000	65,78	65,78
TOTAL MATERIAL:					65,78
VALOR SEM ENCARGOS:					65,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					65,78
VALOR BDI (25.44%):					16,73
VALOR COM BDI:					82,51



17.8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,64	22,93
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	9,51	28,54
12543	SERVENTE	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:					68,86

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,40	16,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,22	7,22
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,78	1,78
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,62	0,96
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,92	8,76
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,54	2,54
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,73	21,73
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,73	1,46
TOTAL MATERIAL:					64,87
VALOR SEM ENCARGOS:					133,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,68
VALOR COM ENCARGOS:					192,41
VALOR BDI (25.44%):					48,95
VALOR COM BDI:					241,36

17.8.2. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN	1,00000000	64,85	64,85
TOTAL MATERIAL:					64,85
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19630000	10,13	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	12,21	5,75
TOTAL SERVICIO:					7,74
VALOR SEM ENCARGOS:					72,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					76,21
VALOR BDI (25.44%):					19,39
VALOR COM BDI:					95,60

17.8.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54
TOTAL MAO DE OBRA:						51,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,84	29,84
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,35	29,35
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,26	24,26
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,68	113,68
TOTAL MATERIAL:						197,13
VALOR SEM ENCARGOS:						248,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,87
VALOR COM ENCARGOS:						292,47
VALOR BDI (25.44%):						74,40
VALOR COM BDI:						366,87



17.8.4. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,64	26,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,51	33,30
TOTAL MAO DE OBRA:						60,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,01	5,01
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	307,82	307,82
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,17	3,26
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,53	51,53
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	615,23	615,23
TOTAL MATERIAL:						999,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1.059,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,18
VALOR COM ENCARGOS:						1.110,46
VALOR BDI (25.44%):						282,50
VALOR COM BDI:						1.392,96

17.8.4. C2092 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,28	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,13	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,21	0,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	SINAPI	M	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL SERVICOS:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						4,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						5,49
VALOR BDI (25.44%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,89

MV&R

Locação e Construção



17.8.8. C1374 - FIO ISOLADO PVC P1750V 2.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,64	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,51	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						4,72
VALOR BDI (25.44%):						1,20
VALOR COM BDI:						5,92

17.8.7. C1375 - FIO ISOLADO PVC P1750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,64	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,51	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,05	2,09
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						5,90
VALOR BDI (25.44%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,40

17.8.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,64	1,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,51	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,70	7,85
TOTAL MATERIAL:						7,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,35
VALOR COM ENCARGOS:						12,94
VALOR BDI (25.44%):						3,29
VALOR COM BDI:						16,23

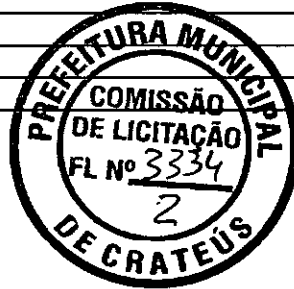
17.8.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,64	2,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,51	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL MATERIAL:						10,62
VALOR SEM ENCARGOS:						16,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,41

VALOR COM ENCARGOS:	22,38
VALOR BDI (25.44%):	5,69
VALOR COM BDI:	28,07

17.8.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,64	1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,51	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:						6,79



VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,06
VALOR COM ENCARGOS:	13,46
VALOR BDI (25.44%):	3,42
VALOR COM BDI:	16,88

17.8.11. 97693 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (MAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	50,99	50,99
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	10,34	10,34
TOTAL MATERIAL:						61,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	10,13	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	12,21	5,52
TOTAL SERVICIO:						7,38

VALOR SEM ENCARGOS:	68,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	72,15
VALOR BDI (25.44%):	18,36
VALOR COM BDI:	90,51

17.8.12. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	66,75	66,75
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40	SINAPI	UN	1,00000000	51,24	51,24
00012318	REATOR P/1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	73,13	73,13
TOTAL MATERIAL:						191,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,13	20,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,21	24,42
TOTAL SERVICIO:						44,68

VALOR SEM ENCARGOS:	235,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,26
VALOR COM ENCARGOS:	256,06
VALOR BDI (25.44%):	65,14
VALOR COM BDI:	321,20

17.9.1. C4006 - REDE DE GÁS PI COZINHA (FORN/MONTAGEM) (M)



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,26
TOTAL SERVICOS:					19,26
VALOR SEM ENCARGOS:					19,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,26
VALOR BDI (25.44%):					4,90
VALOR COM BDI:					24,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					68,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,27
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,10
TOTAL MATERIAL:					50,64
VALOR SEM ENCARGOS:					119,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,34
VALOR COM ENCARGOS:					177,48
VALOR BDI (25.44%):					45,15
VALOR COM BDI:					222,61

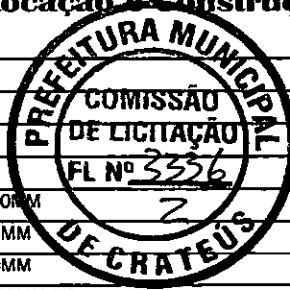
17.10.2. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					4,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	417,54
TOTAL MATERIAL:					417,54
VALOR SEM ENCARGOS:					422,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,15
VALOR COM ENCARGOS:					426,56
VALOR BDI (25.44%):					108,52
VALOR COM BDI:					535,08

17.10.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					68,48



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,63	0,21
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,33	2,75
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,11	2,56
TOTAL MATERIAL:					37,88
VALOR SEM ENCARGOS:					106,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,34
VALOR COM ENCARGOS:					164,88
VALOR BDI (25.44%):					41,89
VALOR COM BDI:					206,57

17.11.1. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

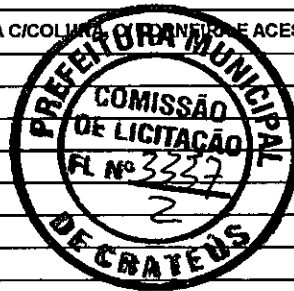
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,67	6,67
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	349,93	349,93
TOTAL SERVICIO:					356,60
VALOR SEM ENCARGOS:					356,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,38
VALOR COM ENCARGOS:					363,98
VALOR BDI (25.44%):					92,60
VALOR COM BDI:					456,58

17.11.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
TOTAL MAO DE OBRA:					51,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,85	0,79
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,60	288,60
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	482,63	482,63
TOTAL MATERIAL:					798,49
VALOR SEM ENCARGOS:					849,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,53
VALOR COM ENCARGOS:					893,11
VALOR BDI (25.44%):					227,21
VALOR COM BDI:					1.120,32

MV&R

Locação e Construção



17.11.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,64	25,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,39	30,98
TOTAL MAO DE OBRA:						58,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,66	31,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	159,87	159,87
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,66	3,36
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,75	83,75
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,49	64,49
TOTAL MATERIAL:						343,37
VALOR SEM ENCARGOS:						399,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						47,87
VALOR COM ENCARGOS:						447,45
VALOR BDI (25.44%):						113,83
VALOR COM BDI:						561,28

17.11.4. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						27,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	327,60	550,37
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	82,88	248,64
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	5,13	4,62
TOTAL MATERIAL:						803,63
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	348,72	1,05
TOTAL SERVICIO:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						832,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,01
VALOR COM ENCARGOS:						856,88
VALOR BDI (25.44%):						217,94
VALOR COM BDI:						1.074,62

17.11.5. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,64	30,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,39	37,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,47
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						108,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,52	5,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	7,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,01	2,72
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	379,86	379,86



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	106,55
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	72,16
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,91
TOTAL MATERIAL:					814,40
VALOR SEM ENCARGOS:					923,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					92,82
VALOR COM ENCARGOS:					1.016,21
VALOR BDI (25.44%):					258,52
VALOR COM BDI:					1.274,73

17.11.6. 74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	SINAPI	KG	1,54000000	22,91	35,28
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE 1,60 X 2,20" M	SINAPI	M2	1,05000000	20,09	21,09
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,18000000	11,66	2,10
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	335,39	335,39
TOTAL MATERIAL:					393,86	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	10,56	19,01
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	10,44	18,79
TOTAL SERVIÇO:					37,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					431,66	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,34	
VALOR COM ENCARGOS:					448,00	
VALOR BDI (25.44%):					113,97	
VALOR COM BDI:					561,97	

17.11.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,00	
VALOR COM ENCARGOS:					10,76	
VALOR BDI (25.44%):					2,74	
VALOR COM BDI:					13,50	

17.11.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,42	30,42
TOTAL MATERIAL:					30,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,11	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,00	
VALOR COM ENCARGOS:					39,11	
VALOR BDI (25.44%):					9,95	

VALOR COM BDI:	49,06
----------------	-------

17.11.9. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,72	22,72
TOTAL MATERIAL:						22,72
VALOR SEM ENCARGOS:						27,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						31,41
VALOR BDI (25.44%):						7,99
VALOR COM BDI:						39,40



17.11.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,31	19,31
TOTAL MATERIAL:						19,31
VALOR SEM ENCARGOS:						24,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,00
VALOR BDI (25.44%):						7,12
VALOR COM BDI:						35,12

17.11.11. C1890 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL MATERIAL:						28,18
VALOR SEM ENCARGOS:						32,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						36,87
VALOR BDI (25.44%):						9,38
VALOR COM BDI:						46,25

17.11.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	171,60	171,60
TOTAL MATERIAL:						171,70
VALOR SEM ENCARGOS:						185,87



VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,07
VALOR COM ENCARGOS:	197,94
VALOR BDI (25.44%):	50,36
VALOR COM BDI:	248,30

17.11.13. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,64	4,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,39	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	125,17	125,17
TOTAL MATERIAL:						125,23
VALOR SEM ENCARGOS:						136,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,43
VALOR COM ENCARGOS:						145,73
VALOR BDI (25.44%):						37,07
VALOR COM BDI:						182,80

17.11.14. 88883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,89	0,14
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUMNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	6,71	6,71
TOTAL MATERIAL:						6,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,70	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,69	0,29
TOTAL SERVICIO:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						8,67
VALOR BDI (25.44%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
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	5,13	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (25.44%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,88

17.12.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

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

MV&R

Locação e Construção



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,91	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						12,64
VALOR BDI (25.44%):						3,22
VALOR COM BDI:						15,86

17.12.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL						
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,68	5,83
TOTAL MATERIAL:						5,83
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,21	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,69	0,47
TOTAL SERVICIO:						2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						8,96
VALOR BDI (25.44%):						2,28
VALOR COM BDI:						11,24

17.12.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL						
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,21	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69	0,67
TOTAL SERVICIO:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						11,26
VALOR BDI (25.44%):						2,86
VALOR COM BDI:						14,12

17.12.5. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,64	2,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,22	1,95
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,46	0,62
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	20,32	3,45
TOTAL MATERIAL:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						12,68



VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	18,16
VALOR BDI (25.44%):	4,62
VALOR COM BDI:	22,78

17.12.8. 84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	15,19	0,61
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	21,12	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,21	3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,69	2,42
TOTAL SERVICIO:						6,38
VALOR SEM ENCARGOS:						10,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						13,10
VALOR BDI (25.44%):						3,33
VALOR COM BDI:						16,43

17.12.7. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,40	4,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,95	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,77	0,19
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,70	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,65
VALOR SEM ENCARGOS:						10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,37
VALOR COM ENCARGOS:						16,50
VALOR BDI (25.44%):						4,20
VALOR COM BDI:						20,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,95	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

18.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,95	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,97	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,03	0,64

MV&R

Locação e Construção

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,98	0,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,90	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						5,14
VALOR BDI (25.44%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,45



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,95	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:						18,43
VALOR SEM ENCARGOS:						18,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						34,13
VALOR BDI (25.44%):						8,68
VALOR COM BDI:						42,81

18.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,39	56,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,95	62,59
TOTAL MAO DE OBRA:						118,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,73	18,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,18	71,70
TOTAL MATERIAL:						139,12
VALOR SEM ENCARGOS:						258,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						101,29
VALOR COM ENCARGOS:						359,32
VALOR BDI (25.44%):						91,41
VALOR COM BDI:						450,73

18.3.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,95	5,94
TOTAL MATERIAL:						6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,68
VALOR BDI (25.44%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,89

18.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.44%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,57

18.3.4. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_0712016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	56,06	40,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,47	171,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	68,25	40,75
TOTAL MATERIAL:						253,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,69	19,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	10,34	12,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,90	2,50
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,14	0,70
TOTAL SERVICO:						35,32
VALOR SEM ENCARGOS:						288,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,98
VALOR COM ENCARGOS:						302,33
VALOR BDI (25.44%):						76,91
VALOR COM BDI:						379,24

18.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,63
VALOR COM ENCARGOS:						46,12
VALOR BDI (25.44%):						11,73
VALOR COM BDI:						57,85

18.4.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,39	46,93

A

[Handwritten signatures and marks]

MV&R

Locação e Construção

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	6,95	48,68
TOTAL MAO DE OBRA:						95,61
MATERIAL						
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,18	74,96
TOTAL MATERIAL:						74,96
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	348,72	104,62
TOTAL SERVICIO:						104,62
VALOR SEM ENCARGOS:						275,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						99,22
VALOR COM ENCARGOS:						374,41
VALOR BDI (25.44%):						95,25
VALOR COM BDI:						469,66



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

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	348,72	8,72
TOTAL SERVICIO:						8,72
VALOR SEM ENCARGOS:						18,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						28,36
VALOR BDI (25.44%):						7,21
VALOR COM BDI:						35,57

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

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (25.44%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,35

18.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL						
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	13,21	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69	0,67
TOTAL SERVICIO:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37

MV&R

Locação e Construção



VALOR COM ENCARGOS:	11,26
VALOR BDI (25.44%):	2,86
VALOR COM BDI:	14,12

18.7.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,64	1,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,39	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,47	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,36	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,00	3,03

TOTAL MATERIAL:	3,48
VALOR SEM ENCARGOS:	7,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,49
VALOR COM ENCARGOS:	11,05
VALOR BDI (25.44%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,95	0,52

TOTAL MAO DE OBRA:	0,52
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (25.44%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,22

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio - Administrador

Silvanildo Fragoço Vieira
 SILVANILDO FRAGOÇO VIEIRA
 ENG: CIVIL
 CREA N°: CE 12957/0
 ORF: 803.709.723-37



PÁGINA EM BRANCO

JUSTIFICATIVA NUMERADO ELETRÔNICAMENTE NO
EXCEL (CRIOU A PÁGINA EM BRANCO)

Romulo Vitoriano Farias
MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIREL
Romulo Vitoriano Farias
Sócio - Administrador

Silvanildo Fragoço Vieira
SILVANILDO FRAGOÇO VIEIRA
ENG: CIVIL
CREA Nº: CE 12957/D
CPF: 303.709.723-87

A A 2



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM UNIDADES ESCOLARES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL PARA CORRIGIR PROBLEMAS EXISTENTES NAS DEPENDÊNCIAS DAS ENTIDADES ESCOLARES	DATA: 06/05/2010	REVISÃO: 25,44%
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL CRATEÚS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 88,20%
MUNICÍPIO:	CRATEÚS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO 88,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,89%
			REF. 12/2018
			11/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	CRECHE MARIANO VIEIRA	432.328,87	15,99	27,68	31,44	24,89	100,00
			69.535,29	120.278,90	135.536,64	106.978,04	432.328,87
2	ESCOLA DE CIDADANIA FURTADO LEITE	274.614,89	14,70	27,69	32,98	24,63	100,00
			39.983,81	76.676,39	91.041,57	66.913,12	274.614,89
3	ESCOLA LAGOA DAS PEDRAS	94.962,97	43,64	56,36			100,00
			41.383,25	53.579,72			94.962,97
4	ESCOLA DE CIDADANIA AMADEU CATUNDA	337.057,82	11,15	27,34	38,71	22,80	100,00
			37.583,67	92.128,47	130.499,14	76.846,54	337.057,82
5	ESCOLA QUEIMADAS	97.441,98	43,60	56,40			100,00
			42.456,17	54.985,81			97.441,98
6	ESCOLA ANTONIO CIPRIANO DE MIRANDA	124.463,58	25,42	39,69	12,67	22,22	100,00
			31.803,09	49.794,09	15.938,01	26.928,39	124.463,58
7	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	227.261,19	19,46	26,84	27,65	26,05	100,00
			44.644,78	61.530,37	62.375,46	58.710,58	227.261,19
8	ESCOLA DE CIDADANIA VILEBALDO MARTINS	97.478,34	44,88	55,12			100,00
			44.639,25	52.839,09			97.478,34
9	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCA MACHADO	163.565,46	24,22	44,95	30,19	0,64	100,00
			39.982,11	73.641,94	48.884,35	1.057,06	163.565,46
10	REFORMA CRECHE MARIA DELITE I	328.611,68	32,10	20,20	31,94	15,76	100,00
			106.500,04	67.006,88	104.334,35	50.770,41	328.611,68
11	REFORMA CRECHE MARIA DELITE II	283.008,21	33,42	17,35	30,96	18,27	100,00
			95.635,08	49.637,63	86.965,09	50.770,41	283.008,21
12	ESCOLA CIDADANIA AIRAM VERAS	558.850,45	38,59	37,01	24,40		100,00
			216.025,47	207.071,06	135.753,92		558.850,45
13	CRECHE JOSÉ MARIA DE OLIVEIRA CAMERINO	490.216,14	44,71	34,89	20,40		100,00
			219.310,33	171.321,06	99.584,75		490.216,14
14	ESCOLA JOSÉ DE ARAÚJO VERAS	342.778,81	15,31	36,13	48,56		100,00
			52.205,71	124.922,50	165.650,60		342.778,81
15	ESCOLA DE CIDADANIA DA IBIAPABA	549.513,66	42,51	20,07	11,81	25,61	100,00
			175.670,62	125.192,04	92.378,54	156.272,46	549.513,66
16	ESCOLA RAIMUNDA GOMES DE AZEVEDO	295.939,86	38,46	27,56	33,98		100,00
			114.479,12	82.128,32	99.332,42		295.939,86
17	ESCOLA DE CIDADANIA DE REALEJO	352.647,54	21,70	41,59	36,34	0,37	100,00
			76.937,72	146.707,32	127.682,75	1.319,75	352.647,54
18	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E DE ELEVAÇÃO NA CRECHE IBIAPABA	156.523,21	42,52	33,38	24,10		100,00
			66.826,91	52.503,93	37.192,37		156.523,21
		5.207.264,66	1.515.602,42	1.661.945,52	1.433.149,96	596.566,76	5.207.264,66
			1.515.602,42	3.177.547,94	4.610.697,90	5.207.264,66	5.207.264,66

ROMULO VITORIANO FARIAS
 MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio - Administrador

SILVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 SILVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: CE 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

MV&R

Locação e Construção



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM UNIDADES ESCOLARES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL PARA CORRIGIR PROBLEMAS EXISTENTES NAS DEPENDÊNCIAS DAS ENTIDADES ESCOLARES	DATA: 06/08/2020
	LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES	BDI: 25,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL CRATEÚS/CE	CPINF: 026.1 COM DESONERAÇÃO 65,20%
	MUNICÍPIO:	CRATEÚS/CE	SENAPI: 2018/10 COM DESONERAÇÃO 65,20% 48,60%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,8800
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,8500

Benefício		
S + G	Garantia/Seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,50% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		10,5500

BDI = 25,44%

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

TOMULO VITORIANO FARIAS
 MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
 Tomulo Vitoriano Farias
 Socio - Administrador

SILVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: CE 12957/D
 CPF: 309.709.723-87



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MV&R Locação e Construção	OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM UNIDADES ESCOLARES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL PARA CORRIGIR PROBLEMAS EXISTENTES NAS DEPENDÊNCIAS DAS ENTIDADES ESCOLARES	DATA:	06/05/2020
	LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES	VERÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL CRATEÚS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
	MUNICÍPIO:	CRATEÚS/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	16,8000	16,8000
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
B	GRUPO B	44,9700	16,8400
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	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
C	GRUPO C	15,4100	11,8600
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
D	GRUPO D	8,0200	3,1900
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

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Romulo Vitoriano Farias
MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRE.

Romulo Vitoriano Farias
Sócio - Administrador

Silvanildo Frágoso Vieira
SILVANILDO FRÁGOSO VIEIRA
ENG: CIVIL
CREA Nº: CE 12957/D
CPF: 309.799.723-87