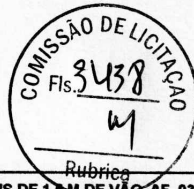


10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,18084103	0,50	22,59
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
TOTAL MATERIAL:						37,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22090874	4,88	25,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,21286692	7,20	23,12
TOTAL MAO DE OBRA:						48,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18878559	3,96	8,67
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87349819	4,95	4,32
TOTAL MATERIAL:						12,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75301569	7,20	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45190941	4,41	1,99
TOTAL MATERIAL:						1,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22088460	5,60	1,24
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15060314	5,60	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15060314	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15060314	45,37	6,83
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08534178	46,00	3,93
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08032168	50,00	4,02
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04018084	9,97	0,40
TOTAL MATERIAL:						15,18
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03012062	13,83	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03012062	56,00	1,69
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01004020	63,20	0,63
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						127,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						49,96
VALOR COM ENCARGOS:						177,64
VALOR BDI (26.41%):						46,91
VALOR COM BDI:						224,55



4189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,3 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:						0,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79401759	6,60	5,24
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40203423	60,55	24,34
TOTAL SERVICO:						29,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,38082742	5,02	1,91
TOTAL MATERIAL:						1,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35177996	12,41	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17588997	10,05	1,77
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	0,02412205	285,30	6,88
TOTAL SERVICO:						13,02

Rua João Gomes de Azevedo 248 - Centro - Jaguaribe-CE
 lorynhoguedes@gmail.com

(88) 2136.0061 | 99901.8058
 P H FERNANDES GUEDES EIRELI - ME CNPJ: 10.206.387/0001-90

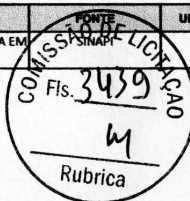
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00703560	5,65	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						45,39
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,68
VALOR COM ENCARGOS:						50,07
VALOR BDI (26.41%):						13,22
VALOR COM BDI:						63,29

4.3. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:						0,84

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49241295	6,61	3,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37785157	12,41	4,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,35172354	60,55	21,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18892578	10,05	1,90
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	0,01808864	285,30	5,16
TOTAL SERVIÇO:						36,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00602955	5,65	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03



TOTAL MATERIAL:						9,03
VALOR SEM ENCARGOS:						37,17
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,65
VALOR COM ENCARGOS:						41,82
VALOR BDI (26.41%):						11,04
VALOR COM BDI:						52,86

4.4. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60689053	7,20	11,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,60689053	4,88	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						19,42

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	87,33450019	0,80	69,87
TOTAL MATERIAL:						69,87

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02510767	289,44	7,27
TOTAL SERVIÇO:						7,27

VALOR SEM ENCARGOS:						96,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,94
VALOR COM ENCARGOS:						114,50
VALOR BDI (26.41%):						30,24
VALOR COM BDI:						144,74

4.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,02578836	7,20	43,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,03868254	4,88	44,13
TOTAL MAO DE OBRA:						87,50

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36636794	46,00	16,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,97063757	0,50	54,99
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10472787	45,37	50,12
TOTAL MATERIAL:						121,96

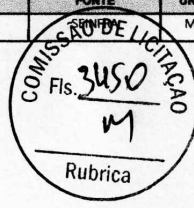
VALOR SEM ENCARGOS:	209,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):	76,13
VALOR COM ENCARGOS:	285,59
VALOR BDI (26.41%):	75,42
VALOR COM BDI:	361,01

4.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	98,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	31,13722360	23,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,13722360	15,57
TOTAL MATERIAL:					137,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,25565290	45,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,55141844	61,55
TOTAL MAO DE OBRA:					106,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21127034	10,56
TOTAL MATERIAL:					10,56
VALOR SEM ENCARGOS:					254,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):					92,87
VALOR COM ENCARGOS:					347,48
VALOR BDI (26.41%):					91,77
VALOR COM BDI:					439,25



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 3450
 M
 Rubrica

5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	3,90
TOTAL MATERIAL:					6,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,81184532	21,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,81184532	27,44
TOTAL MAO DE OBRA:					48,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,70
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	31,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,74836638	1,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74836638	0,87
TOTAL MATERIAL:					51,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42308892	10,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42308892	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					17,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20329842	1,91
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01077482	0,50
TOTAL MATERIAL:					304,46
VALOR SEM ENCARGOS:					427,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):					57,40
VALOR COM ENCARGOS:					484,95
VALOR BDI (26.41%):					128,08
VALOR COM BDI:					613,03

5.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,85	3,90
TOTAL MATERIAL:						6,06
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,81073073	5,60	21,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,81073073	7,20	27,43
TOTAL MAO DE OBRA:						48,76
MATERIAL						
I1030	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,74785516	0,74	1,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74785516	0,50	0,87
TOTAL MATERIAL:						19,86
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42267281	7,20	10,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42267281	4,88	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						17,19
MATERIAL						
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00	158,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25404872	9,40	2,39
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01077167	46,00	0,50
TOTAL MATERIAL:						327,04
VALOR SEM ENCARGOS:						418,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						57,38
VALOR COM ENCARGOS:						476,29
VALOR BDI (26.41%):						125,79
VALOR COM BDI:						602,08



5.3. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

I8340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00426872	311,57	312,90
TOTAL MATERIAL:						312,90
VALOR SEM ENCARGOS:						312,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						312,90
VALOR BDI (26.41%):						82,64
VALOR COM BDI:						395,54

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50632595	7,20	10,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51054325	4,88	12,26
TOTAL MAO DE OBRA:						23,10
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00723037	50,00	0,36
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,51054325	17,90	44,94
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49206848	0,74	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03856112	0,50	1,02
I1031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78750679	5,90	10,55
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59248820	52,50	31,11
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00421730	108,80	108,06
TOTAL MATERIAL:						197,40
VALOR SEM ENCARGOS:						220,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						28,09
VALOR COM ENCARGOS:						248,59
VALOR BDI (26.41%):						63,54
VALOR COM BDI:						312,13

5.5. 112200 - JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO NATURAL (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,89777910	6,99	6,28
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,10464989	6,99	7,72
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,10464989	5,19	5,73
I099900	SERVEnte	SBC	H	0,44185996	4,72	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						21,82

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,20507262	0,40	0,48
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00301268	71,50	0,22
I004259	JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,00422718	401,00	402,70
TOTAL MATERIAL:						483,40
VALOR SEM ENCARGOS:						425,22
VALOR ENCARGOS (114.10%):						24,88
VALOR COM ENCARGOS:						450,10
VALOR BDI (26.41%):						118,87
VALOR COM BDI:						568,97



5.6. 12113 - FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,89775706	6,99	6,28
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,10462278	6,99	7,72
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,10462278	5,19	5,73
I099900	SERVEnte	SBC	H	0,44184911	4,72	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						21,82

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,20504304	0,40	0,48
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00301261	71,50	0,22
I001717	JANELA MAXIM AIR EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,00420253	360,80	362,32
TOTAL MATERIAL:						363,02
VALOR SEM ENCARGOS:						384,84
VALOR ENCARGOS (114.10%):						24,88
VALOR COM ENCARGOS:						409,72
VALOR BDI (26.41%):						108,21
VALOR COM BDI:						517,93

6.1. C0802 - COBERTURA CTELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00453089	5,60	5,62
D498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00453089	7,20	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						12,85

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,58061886	49,50	28,74
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25113272	34,87	8,78
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,18081556	6,33	1,14
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,12054370	9,40	1,13
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02009062	1894,73	38,07
TOTAL MATERIAL:						77,84
VALOR SEM ENCARGOS:						93,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,19
VALOR COM ENCARGOS:						104,88
VALOR BDI (26.41%):						27,70
VALOR COM BDI:						132,58

6.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

GERAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05414348	15,76	16,61
TOTAL GERAL:						16,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19878134	28,20	5,61
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00602368	12,13	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120474	44,75	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04517758	84,38	3,81
TOTAL MATERIAL:						9,54

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20781686	10,05	2,09
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11244197	13,69	1,54
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01325209	12,06	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01837221	11,21	0,21
TOTAL SERVIÇO:						4,00

VALOR SEM ENCARGOS:	30,15
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	31,95
VALOR BDI (26.41%):	8,44
VALOR COM BDI:	40,39

6.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05434246	21,80	22,98
TOTAL GERAL:						22,98

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05321919	28,20	1,50
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00803308	12,13	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160661	44,75	0,07
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05824401	84,38	5,00
TOTAL MATERIAL:						6,67

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28319626	10,05	2,85
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18877751	13,69	2,58
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01325459	12,06	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01837568	11,21	0,21
TOTAL SERVIÇO:						5,80

VALOR SEM ENCARGOS:	35,45
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	38,09
VALOR BDI (26.41%):	10,08
VALOR COM BDI:	48,15

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20086740	5,60	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00867399	7,72	15,51
TOTAL MATERIAL:						15,51

VALOR SEM ENCARGOS:	16,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	17,61
VALOR BDI (26.41%):	4,65
VALOR COM BDI:	22,26

7.2. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60282750	7,20	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:						4,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02612253	46,00	1,20
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00942500	3,54	7,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,38525901	0,50	2,69
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15070887	9,02	1,36
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60754000	11,72	18,84
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,00471250	12,43	12,49
TOTAL MATERIAL:						43,69
VALOR SEM ENCARGOS:						48,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						51,81
VALOR BDI (26,41%):						13,68
VALOR COM BDI:						65,49



8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014 (M2)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00422889	385,52	1,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07044820	12,41	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00704482	10,05	0,07
TOTAL SERVICOS:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						2,57
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,21
VALOR BDI (26,41%):						0,85
VALOR COM BDI:						4,06

8.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60269709	7,20	4,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80289709	4,88	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02008891	457,36	9,19
TOTAL SERVICOS:						9,19
VALOR SEM ENCARGOS:						16,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,10
VALOR COM ENCARGOS:						25,57
VALOR BDI (26,41%):						6,75
VALOR COM BDI:						32,32

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72328256	7,20	5,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72328256	4,88	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10501503	30,23	33,40
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,01823646	2,00	8,04
TOTAL MATERIAL:						41,44
VALOR SEM ENCARGOS:						50,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,60
VALOR COM ENCARGOS:						57,78
VALOR BDI (26,41%):						15,28
VALOR COM BDI:						73,04

8.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

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

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40581353	7,20	10,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40581353	4,88	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:						16,98
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10456777	26,20	28,94
TOTAL MATERIAL:						28,94
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02008305	360,36	7,24
TOTAL SERVIÇO:						7,24
VALOR SEM ENCARGOS:						53,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,54
VALOR COM ENCARGOS:						70,70
VALOR BDI (26.41%):						18,67
VALOR COM BDI:						89,37



8.5. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm�) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23084911	7,20	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23084911	4,88	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,79
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,65275740	2,75	7,30
TOTAL MATERIAL:						7,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						12,51
VALOR BDI (26.41%):						3,30
VALOR COM BDI:						15,81

8.6. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm�) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20074161	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20074161	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93645965	2,75	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58
VALOR SEM ENCARGOS:						5,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,11
VALOR COM ENCARGOS:						7,11
VALOR BDI (26.41%):						1,88
VALOR COM BDI:						8,99

8.7. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20516389	7,20	8,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00860648	4,88	9,81
TOTAL MAO DE OBRA:						18,48
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00803443	50,00	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,21377037	0,50	1,61
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00430324	235,00	236,01
TOTAL MATERIAL:						238,02
VALOR SEM ENCARGOS:						256,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,08
VALOR COM ENCARGOS:						272,58
VALOR BDI (26.41%):						71,99
VALOR COM BDI:						344,57

8.8. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25112501	7,20	1,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25112501	4,88	1,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00602700	287,26	1,73
					TOTAL SERVICIO:	1,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,77
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,89
					VALOR COM ENCARGOS:	7,66
					VALOR BDI (26.41%):	2,02
					VALOR COM BDI:	9,68



8.9. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01433833	13,83	0,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70187858	7,20	5,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82219828	4,88	4,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02436514	46,00	1,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66713098	0,74	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66713098	0,50	1,33
					TOTAL MATERIAL:	4,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,68
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,88
					VALOR COM ENCARGOS:	21,67
					VALOR BDI (26.41%):	5,72
					VALOR COM BDI:	27,39

8.10. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60265934	7,20	4,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76336850	4,88	3,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00612704	46,00	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22540734	0,74	0,91
					TOTAL MATERIAL:	1,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,26
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,01
					VALOR COM ENCARGOS:	16,27
					VALOR BDI (26.41%):	4,30
					VALOR COM BDI:	20,57

8.11. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04468234	1,66	1,73
					TOTAL MATERIAL:	1,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02511255	471,37	11,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42088644	12,41	5,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08538269	10,05	0,86
					TOTAL SERVICIO:	17,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,65
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,03
					VALOR COM ENCARGOS:	23,68
					VALOR BDI (26.41%):	6,25
					VALOR COM BDI:	29,93

9.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	20,09103079	5,88	118,14
TOTAL MATERIAL:					118,14	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00910308	12,41	24,93
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,02730924	10,05	60,57
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00455154	236,49	237,57
TOTAL SERVIÇO:					323,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					441,21	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					53,17	
VALOR COM ENCARGOS:					494,38	
VALOR BDI (26.41%):					130,57	
VALOR COM BDI:					624,95	



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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60261334	7,20	4,34
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60261334	4,88	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:					7,28	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10479114	32,81	36,03
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,03484464	2,00	16,07
TOTAL MATERIAL:					52,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,38	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,33	
VALOR COM ENCARGOS:					65,71	
VALOR BDI (26.41%):					17,35	
VALOR COM BDI:					83,06	

9.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20074161	7,20	1,44
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,20074161	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93645965	2,75	2,58
TOTAL MATERIAL:					2,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,00	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,11	
VALOR COM ENCARGOS:					7,11	
VALOR BDI (26.41%):					1,88	
VALOR COM BDI:					8,99	

9.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,30564080	4,88	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:					6,37	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15498994	50,00	57,75
TOTAL MATERIAL:					57,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,12	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,55	
VALOR COM ENCARGOS:					69,67	
VALOR BDI (26.41%):					18,40	
VALOR COM BDI:					88,07	

9.5. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25111552	5,60	1,41
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35156173	7,20	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03053565	50,00	1,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,57030245	0,74	3,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,17073876	0,50	4,59
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05468518	20,20	21,30
TOTAL MATERIAL:						30,80



VALOR SEM ENCARGOS:	34,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,42
VALOR COM ENCARGOS:	38,16
VALOR BDI (26.41%):	10,08
VALOR COM BDI:	48,24

9.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00702836	62,50	0,44
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00907130	16,09	16,24
TOTAL MATERIAL:						16,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39559611	12,41	4,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39559611	10,05	3,98
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00200611	389,66	0,78
TOTAL SERVIÇO:						9,67

VALOR SEM ENCARGOS:	26,35
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,01
VALOR COM ENCARGOS:	30,36
VALOR BDI (26.41%):	8,02
VALOR COM BDI:	38,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24060813	5,60	1,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24060813	7,20	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00501267	38,25	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00751900	27,30	0,21
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01255922	3,60	3,65
TOTAL MATERIAL:						4,05

VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	9,80
VALOR BDI (26.41%):	2,59
VALOR COM BDI:	12,39

10.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30109850	5,60	1,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30109850	7,20	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00752746	38,25	0,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01104028	27,30	0,30
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01369831	5,50	5,58
TOTAL MATERIAL:						6,17

VALOR SEM ENCARGOS:	10,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34

Handwritten signatures and initials.

VALOR COM ENCARGOS:	13,37
VALOR BDI (26.41%):	3,53
VALOR COM BDI:	16,90

10.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52227896	5,60	2,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52227896	7,20	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02510956	38,25	0,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04017531	27,30	1,10
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01442644	9,33	9,46
TOTAL MATERIAL:					11,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	24,02
VALOR BDI (26.41%):	6,34
VALOR COM BDI:	30,36



10.4. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46288444	5,60	2,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46288444	7,20	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:					5,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09157061	27,30	2,50
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05786055	38,25	2,21
TOTAL MATERIAL:					4,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,16
VALOR COM ENCARGOS:	24,09
VALOR BDI (26.41%):	6,36
VALOR COM BDI:	30,45

10.5. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,61	8,61
TOTAL MATERIAL:					8,61	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46347328	5,60	2,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46347328	7,20	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:					5,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09168710	27,30	2,50
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05793416	38,25	2,22
TOTAL MATERIAL:					4,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,16
VALOR COM ENCARGOS:	24,42
VALOR BDI (26.41%):	6,45
VALOR COM BDI:	30,87

10.6. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12014	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:					6,00	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29162439	5,60	1,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29162439	7,20	2,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,73

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0318484	27,30	0,91
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02262603	38,25	0,87
					TOTAL MATERIAL:	1,78



VALOR SEM ENCARGOS:	11,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	14,75
VALOR BDI (26.41%):	3,90
VALOR COM BDI:	18,65

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,75	3,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
					TOTAL MATERIAL:	9,30

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45378550	5,60	2,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45378550	7,20	3,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,81

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04638697	33,00	1,53
					TOTAL MATERIAL:	1,53

VALOR SEM ENCARGOS:	16,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	21,69
VALOR BDI (26.41%):	5,73
VALOR COM BDI:	27,42

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
					TOTAL MATERIAL:	1,40

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28102998	5,60	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28102998	7,20	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,59

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01505518	27,30	0,41
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01003678	38,25	0,38
					TOTAL MATERIAL:	0,79

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	8,92
VALOR BDI (26.41%):	2,36
VALOR COM BDI:	11,28

10.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
					TOTAL MATERIAL:	1,90

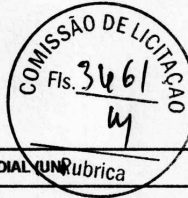
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28125351	5,60	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28125351	7,20	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,59

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02209849	27,30	0,60
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01506716	38,25	0,58
					TOTAL MATERIAL:	1,18

VALOR SEM ENCARGOS:	6,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,81
VALOR BDI (26.41%):	2,59
VALOR COM BDI:	12,40

10.10. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,01099518	0,47	1,42
C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30109952	2,64	0,79
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03010995	16,81	0,51
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30109952	12,91	3,89
TOTAL SERVIÇO:					6,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,61	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,45	
VALOR COM ENCARGOS:					11,06	
VALOR BDI (26.41%):					2,92	
VALOR COM BDI:					13,98	



10.11. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN) Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	5,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,13
VALOR BDI (26.41%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,48

10.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40263679	5,60	2,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40263679	7,20	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					5,15	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060527	38,25	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030198	27,30	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,61054715	2,45	3,95
TOTAL MATERIAL:					3,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,14	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,48	
VALOR COM ENCARGOS:					13,62	
VALOR BDI (26.41%):					3,60	
VALOR COM BDI:					17,22	

10.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45171995	5,60	2,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45171995	7,20	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					5,78	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110421	38,25	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050191	27,30	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50573315	6,00	9,03
TOTAL MATERIAL:					9,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,86	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,04	
VALOR COM ENCARGOS:					19,90	
VALOR BDI (26.41%):					5,26	
VALOR COM BDI:					25,16	

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

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50232254	5,60	2,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50232254	7,20	3,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,43

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120557	38,25	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050232	27,30	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50696761	7,83	11,80

TOTAL MATERIAL:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,59
VALOR COM ENCARGOS:	23,88
VALOR BDI (26.41%):	6,31
VALOR COM BDI:	30,19



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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60254752	5,60	3,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60254752	7,20	4,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,71

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170722	38,25	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070297	27,30	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40594422	10,19	14,33

TOTAL MATERIAL:	14,43
VALOR SEM ENCARGOS:	22,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,70
VALOR COM ENCARGOS:	28,83
VALOR BDI (26.41%):	7,61
VALOR COM BDI:	36,44

10.16. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	18,38	18,38
					TOTAL MATERIAL:	18,38

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20368645	9,94	2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20368645	12,01	2,45
					TOTAL SERVICO:	4,47

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01323832	9,22	0,12
					TOTAL MATERIAL:	0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	22,97
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	25,04
VALOR BDI (26.41%):	6,61
VALOR COM BDI:	31,65

10.17. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,52219120	0,38	0,58
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,84	49,84
					TOTAL MATERIAL:	50,42

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86257502	5,60	4,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86257502	7,20	6,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,04

VALOR SEM ENCARGOS:	61,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,60
VALOR COM ENCARGOS:	71,06
VALOR BDI (26.41%):	18,77

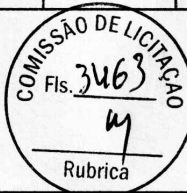
[Handwritten signatures and initials]

VALOR COM BDI: 89,83

10.18. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,91257825	0,38	0,73
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,20	62,20
TOTAL MATERIAL:						62,93

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86472953	5,60	4,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86472953	7,20	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						11,06



VALOR SEM ENCARGOS:	73,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	83,62
VALOR BDI (26.41%):	22,08
VALOR COM BDI:	105,70

10.19. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,21896820	0,38	0,46
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,57	36,57
TOTAL MATERIAL:						37,03

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54853570	5,60	3,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54853570	7,20	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						7,02

VALOR SEM ENCARGOS:	44,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,11
VALOR COM ENCARGOS:	50,16
VALOR BDI (26.41%):	13,25
VALOR COM BDI:	63,41

10.20. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22596915	5,60	1,27
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19010418	5,60	6,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22596915	7,20	1,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19010418	7,20	8,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,51895882	7,20	46,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00678411	4,88	63,50
TOTAL MAO DE OBRA:						128,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04418952	9,97	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27618451	46,00	12,70
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,59312150	4,14	10,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10846519	56,00	6,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,99575675	0,74	14,80
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20086147	18,37	3,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	64,12000087	0,50	32,06
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05925414	6,18	0,37
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	306,59493876	0,25	76,65
TOTAL MATERIAL:						157,52

VALOR SEM ENCARGOS:	286,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	111,83
VALOR COM ENCARGOS:	397,90
VALOR BDI (26.41%):	105,09
VALOR COM BDI:	502,99

10.21. C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50964150	7,20	3,67
TOTAL MATERIAL:						22,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						25,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,19
VALOR COM ENCARGOS:						28,89
VALOR BDI (26.41%):						7,63
VALOR COM BDI:						36,52

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,12788093	5,60	17,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,12788093	7,20	22,51
TOTAL MAO DE OBRA:						40,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10	312,10
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58387111	0,38	0,22
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10426270	6,59	0,69
TOTAL MATERIAL:						657,31
VALOR SEM ENCARGOS:						697,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						34,83
VALOR COM ENCARGOS:						732,16
VALOR BDI (26.41%):						193,36
VALOR COM BDI:						925,52

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3464
M
Rubrica

10.23. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C-J)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91619929	4,88	14,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50837894	7,20	10,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40782034	7,20	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:						35,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32737347	326,82	436,47
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,44	57,44
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,78	67,78
2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60335158	5,26	3,17
TOTAL MATERIAL:						593,59
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00231285	347,76	0,80
TOTAL SERVICO:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						629,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,75
VALOR COM ENCARGOS:						660,37
VALOR BDI (26.41%):						174,40
VALOR COM BDI:						834,77

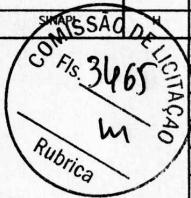
10.24. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00433171	7,20	7,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25108293	7,20	1,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35151610	4,88	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						10,76
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050217	50,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15064976	0,50	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00433171	176,00	176,76
TOTAL MATERIAL:						176,87
VALOR SEM ENCARGOS:						187,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,34
VALOR COM ENCARGOS:						196,87
VALOR BDI (26.41%):						52,02
VALOR COM BDI:						248,99

10.26. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	14,02
TOTAL MATERIAL:					14,02
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32078388	12,01
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10104388	10,05
TOTAL SERVIÇO:					4,87
VALOR SEM ENCARGOS:					18,89
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,31
VALOR COM ENCARGOS:					21,20
VALOR BDI (26.41%):					5,60
VALOR COM BDI:					26,80



10.26. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	17,90
TOTAL MATERIAL:					17,90
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32167740	12,01
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10132533	10,05
TOTAL SERVIÇO:					4,88
VALOR SEM ENCARGOS:					22,78
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,32
VALOR COM ENCARGOS:					25,10
VALOR BDI (26.41%):					6,63
VALOR COM BDI:					31,73

10.27. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,36
TOTAL MATERIAL:					18,36
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32123119	12,01
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10118478	10,05
TOTAL SERVIÇO:					4,88
VALOR SEM ENCARGOS:					23,24
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,31
VALOR COM ENCARGOS:					25,55
VALOR BDI (26.41%):					6,75
VALOR COM BDI:					32,30

10.28. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,68
TOTAL MATERIAL:					14,72
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00900984	10,69
TOTAL SERVIÇO:					21,48

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00450492	343,99	345,54
TOTAL MATERIAL:					345,54	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40180196	10,05	4,04
TOTAL SERVIÇO:					4,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					385,78	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					10,67	
VALOR COM ENCARGOS:					396,45	
VALOR BDI (26.41%):					104,70	
VALOR COM BDI:					501,15	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,01223918	0,38	0,38
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
TOTAL MATERIAL:					16,35	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50611959	5,60	2,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25305960	7,20	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:					4,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,00	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,06	
VALOR COM ENCARGOS:					25,06	
VALOR BDI (26.41%):					6,62	
VALOR COM BDI:					31,68	



10.30. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	65,20	65,20
TOTAL MATERIAL:					65,20	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10888437	12,01	1,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03436663	10,05	0,35
TOTAL SERVIÇO:					1,66	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02381845	2,50	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,92	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,78	
VALOR COM ENCARGOS:					67,70	
VALOR BDI (26.41%):					17,88	
VALOR COM BDI:					85,58	

10.31. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
TOTAL MATERIAL:					46,20	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51069683	5,60	2,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51069683	7,20	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:					6,54	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28599023	0,38	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,85	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,88	
VALOR COM ENCARGOS:					58,53	
VALOR BDI (26.41%):					15,46	
VALOR COM BDI:					73,99	

10.32. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	SEINFRA	M	6,14425451	11,47
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,07212726	0,38
TOTAL MATERIAL:					71,64
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,56010605	5,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,56010605	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					32,79
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	623,61
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,94
TOTAL MATERIAL:					670,65
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51202121	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,69
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25601060	38,25
TOTAL MATERIAL:					9,79
TOTAL MAO DE OBRA:					3,69
VALOR SEM ENCARGOS:					788,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					31,71
VALOR COM ENCARGOS:					820,24
VALOR BDI (26.41%):					216,63
VALOR COM BDI:					1.036,87

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3467
M

10.33. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3/H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,80691712	113,96
TOTAL SERVIÇO:					113,96
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21420,00
TOTAL MATERIAL:					21420,00
VALOR SEM ENCARGOS:					21.533,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					99,00
VALOR COM ENCARGOS:					21.632,96
VALOR BDI (26.41%):					5.713,26
VALOR COM BDI:					27.346,22

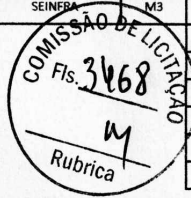
10.34. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,19136635	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19136635	0,50
TOTAL MATERIAL:					13,22
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12583960	4,88
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00521392	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,74
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01507821	46,00
TOTAL MATERIAL:					0,69
VALOR SEM ENCARGOS:					26,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,07
VALOR COM ENCARGOS:					37,72
VALOR BDI (26.41%):					9,96
VALOR COM BDI:					47,68

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000000	0,42	19,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,22925014	0,74	4,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,22925014	0,50	3,11
TOTAL MATERIAL:						27,46
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85166724	4,88	9,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50951134	7,20	10,86
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04156188	46,00	1,91
TOTAL MATERIAL:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						49,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,33
VALOR COM ENCARGOS:						66,60
VALOR BDI (26.41%):						17,59
VALOR COM BDI:						84,19



10.36. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4*) (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52227896	5,60	2,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52227896	7,20	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02510956	38,25	0,96
11888	SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04017531	27,30	1,10
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4*)	SEINFRA	M	1,01442644	9,33	9,46
TOTAL MATERIAL:						11,52
VALOR SEM ENCARGOS:						18,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						24,02
VALOR BDI (26.41%):						6,34
VALOR COM BDI:						30,36

10.37. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4*) (UN)						
MATERIAL						
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL MATERIAL:						5,80
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45287548	5,60	2,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45287548	7,20	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
MATERIAL						
11888	SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08051119	27,30	2,20
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05031950	38,25	1,92
TOTAL MATERIAL:						4,12
VALOR SEM ENCARGOS:						15,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						20,76
VALOR BDI (26.41%):						5,48
VALOR COM BDI:						26,24

10.38. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00846756	4,88	9,81
TOTAL MAO DE OBRA:						9,81
MATERIAL						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15486885	56,00	64,67
TOTAL MATERIAL:						64,67
VALOR SEM ENCARGOS:						74,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,53
VALOR COM ENCARGOS:						83,01

(Handwritten signatures and initials)

VALOR BDI (26.41%):	21,92
VALOR COM BDI:	104,93

10.39. C2123 - REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MACO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50187941	7,20	3,61
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65244323	4,88	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:					6,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00612293	46,00	0,28
IO441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22458578	0,74	0,91
TOTAL MATERIAL:					1,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,91
VALOR COM ENCARGOS:	13,90
VALOR BDI (26.41%):	3,67
VALOR COM BDI:	17,57



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

MACO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30538248	5,60	7,31
IO498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30538248	7,20	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:					16,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40165615	6,60	2,65
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15062106	9,40	1,42
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50207018	4,74	2,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00414037	6,18	6,21
TOTAL MATERIAL:					12,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	29,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,52
VALOR COM ENCARGOS:	43,89
VALOR BDI (26.41%):	11,59
VALOR COM BDI:	55,48

10.41. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MACO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,51478271	4,88	17,16
TOTAL MAO DE OBRA:					17,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,93
VALOR COM ENCARGOS:	32,09
VALOR BDI (26.41%):	8,48
VALOR COM BDI:	40,57

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

MACO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08026650	5,60	0,45
IO121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08026650	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02006663	9,97	0,20
IO163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15383099	3,96	4,57
TOTAL MATERIAL:					4,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,69
VALOR BDI (26.41%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,46

10.43. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71123257	13,83	9,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,97674430	4,88	29,18
TOTAL MAO DE OBRA:						29,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88376126	46,00	40,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,86047065	0,50	146,43
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83275970	63,20	52,63
TOTAL MATERIAL:						239,71
VALOR SEM ENCARGOS:						278,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,84
VALOR COM ENCARGOS:						308,57
VALOR BDI (26.41%):						81,49
VALOR COM BDI:						390,06



10.44. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40166859	7,20	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16483890	4,88	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04076936	46,00	1,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05291984	56,00	2,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,05422904	0,50	6,53
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20500575	6,50	7,83
TOTAL MATERIAL:						19,20
VALOR SEM ENCARGOS:						27,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						35,24
VALOR BDI (26.41%):						9,31
VALOR COM BDI:						44,55

10.45. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35107409	7,20	2,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35107409	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74227092	4,14	3,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00306882	14,79	14,84
1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03009206	9,40	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97297676	4,74	4,61
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55168785	6,18	3,41
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00306882	32,00	32,10
TOTAL MATERIAL:						58,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04012275	279,81	11,23
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04012275	75,05	3,01
TOTAL SERVIÇO:						14,24
VALOR SEM ENCARGOS:						76,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,61
VALOR COM ENCARGOS:						84,30
VALOR BDI (26.41%):						22,26
VALOR COM BDI:						106,56

10.46. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05005031	60,19	3,01
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50251521	5,99	14,99

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05005031	279,81	14,00
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10760815	59,29	6,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05005031	43,69	2,19
					TOTAL SERVIÇO:	40,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,57
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,25
					VALOR COM ENCARGOS:	47,82
					VALOR BDI (26.41%):	12,63
					VALOR COM BDI:	60,45

11.1. 91844 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180108	8,98	0,02
					TOTAL GERAL:	0,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10066162	1,57	1,73
					TOTAL MATERIAL:	1,73
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08705233	10,38	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08705233	12,51	1,09
					TOTAL SERVIÇO:	1,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,74
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,89
					VALOR COM ENCARGOS:	4,63
					VALOR BDI (26.41%):	1,22
					VALOR COM BDI:	5,85



11.2. C1196 - 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	0,30086826	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30086826	7,20	2,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10318359	3,20	3,53
					TOTAL MATERIAL:	3,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,35
					VALOR COM ENCARGOS:	10,73
					VALOR BDI (26.41%):	2,83
					VALOR COM BDI:	13,56

11.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60273845	5,60	3,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60273845	7,20	4,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10502049	7,87	8,70
					TOTAL MATERIAL:	8,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,41
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,71
					VALOR COM ENCARGOS:	23,12
					VALOR BDI (26.41%):	6,11
					VALOR COM BDI:	29,23

11.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70316198	5,60	3,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70316198	7,20	5,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10496883	10,13	11,19
TOTAL MATERIAL:					11,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,19	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,83	
VALOR COM ENCARGOS:					28,02	
VALOR BDI (26.41%):					7,40	
VALOR COM BDI:					35,42	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,96643087	5,60	27,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,96643087	7,20	35,75
TOTAL MAO DE OBRA:					63,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,06934620	8,05	16,66
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,55200966	2,20	3,41
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,03467310	4,33	4,48
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
TOTAL MATERIAL:					1013,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.077,09	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					55,29	
VALOR COM ENCARGOS:					1.132,38	
VALOR BDI (26.41%):					299,06	
VALOR COM BDI:					1.431,44	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3472
M
Rubrica

11.6. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,16594591	5,06	10,96
TOTAL GERAL:					10,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06560124	62,50	4,10
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,02348368	0,65	1,97
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 x 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06027679	27,13	1,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,59378165	0,49	9,11
004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03668837	70,00	2,57
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00401845	70,00	0,28
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,75900206	0,26	15,80
TOTAL MATERIAL:					35,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68664498	12,41	20,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50388158	10,05	45,26
TOTAL SERVICO:					66,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					112,62	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					28,16	
VALOR COM ENCARGOS:					140,77	
VALOR BDI (26.41%):					37,18	
VALOR COM BDI:					177,95	

11.7. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05640583	10,38	31,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05640583	12,51	38,24

MATERIAL			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	309,34	309,34	
TOTAL MATERIAL:							309,34
VALOR SEM ENCARGOS:							379,31
VALOR ENCARGOS (84.13%):							31,35
VALOR COM ENCARGOS:							410,66
VALOR BDI (26.41%):							108,46
VALOR COM BDI:							519,12

11.8. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19548881	1,13	1,35	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00904151	4,43	0,04	
TOTAL MATERIAL:							1,39
SERVICO			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03013837	10,38	0,31	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03013837	12,51	0,38	
TOTAL SERVICOS:							0,69
VALOR SEM ENCARGOS:							2,08
VALOR ENCARGOS (84.13%):							0,31
VALOR COM ENCARGOS:							2,39
VALOR BDI (26.41%):							0,63
VALOR COM BDI:							3,02



11.9. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

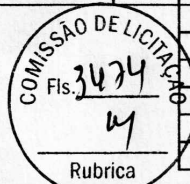
MATERIAL			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19580511	2,03	2,43	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00904390	4,43	0,04	
TOTAL MATERIAL:							2,47
SERVICO			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04019513	10,38	0,42	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04019513	12,51	0,50	
TOTAL SERVICOS:							0,92
VALOR SEM ENCARGOS:							3,39
VALOR ENCARGOS (84.13%):							0,41
VALOR COM ENCARGOS:							3,80
VALOR BDI (26.41%):							1,00
VALOR COM BDI:							4,80

11.10. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19364643	3,31	3,95	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00902758	4,43	0,04	
TOTAL MATERIAL:							3,99
SERVICO			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05215934	10,38	0,54	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05215934	12,51	0,65	
TOTAL SERVICOS:							1,19
VALOR SEM ENCARGOS:							5,18
VALOR ENCARGOS (84.13%):							0,54
VALOR COM ENCARGOS:							5,72
VALOR BDI (26.41%):							1,51
VALOR COM BDI:							7,23

11.11. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,03308000	5,30	5,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01005920	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:						5,52
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00905329	10,38	0,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00905329	12,51	0,11
TOTAL SERVICOS:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						5,72
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						5,82
VALOR BDI (26.41%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,36



11.12. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02989849	8,14	8,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01002822	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:						8,42
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01303669	10,38	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01303669	12,51	0,16
TOTAL SERVICOS:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,72
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						8,86
VALOR BDI (26.41%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,20

11.13. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01930835	17,08	17,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00903820	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:						17,45
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07330966	10,38	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07330966	12,51	0,92
TOTAL SERVICOS:						1,68
VALOR SEM ENCARGOS:						19,13
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						19,88
VALOR BDI (26.41%):						5,25
VALOR COM BDI:						25,13

11.14. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01886210	33,72	34,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00903424	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:						34,40
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10539952	10,38	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10539952	12,51	1,32
TOTAL SERVICOS:						2,41
VALOR SEM ENCARGOS:						36,81
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						37,89

VALOR BDI (26.41%):	10,01
VALOR COM BDI:	47,90

11.15. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS	SINAPI	UN	3,00000000	0,64	1,92
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,80	48,80
TOTAL MATERIAL:					50,72	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11157639	10,38	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11157639	12,51	1,40
TOTAL SERVICOS:					2,56	

VALOR SEM ENCARGOS:	53,28
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	54,42
VALOR BDI (26.41%):	14,37
VALOR COM BDI:	68,79



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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	77,93	77,93
TOTAL MATERIAL:					77,93	

OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91724973	5,60	5,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91724973	7,20	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:					11,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	89,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,21
VALOR COM ENCARGOS:	99,88
VALOR BDI (26.41%):	26,38
VALOR COM BDI:	126,26

11.17. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:					7,59	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03618262	10,38	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03618262	12,51	0,45
TOTAL SERVICOS:					0,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,42
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	8,79
VALOR BDI (26.41%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,11

11.18. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:					7,79	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06695797	10,38	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06695797	12,51	0,84
TOTAL SERVICOS:					1,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,68

(Handwritten signatures and initials)

VALOR COM ENCARGOS:	10,01
VALOR BDI (26.41%):	2,64
VALOR COM BDI:	12,65

11.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,63
TOTAL MATERIAL:					106,63
VALOR SEM ENCARGOS:					106,63
VALOR ENCARGOS:					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					107,09
VALOR BDI (26.41%):					28,28
VALOR COM BDI:					135,37

11.20. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,22	
TOTAL MATERIAL:					158,22	
MAO DE OBRA		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,63181197	5,60	3,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63181197	7,20	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					166,31	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,03	
VALOR COM ENCARGOS:					173,34	
VALOR BDI (26.41%):					45,78	
VALOR COM BDI:					219,12	



11.21. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,73
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,17
TOTAL SERVIÇO:					29,90
VALOR SEM ENCARGOS:					29,90
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,12
VALOR COM ENCARGOS:					35,02
VALOR BDI (26.41%):					9,25
VALOR COM BDI:					44,27

11.22. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,73
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,75
TOTAL SERVIÇO:					24,48
VALOR SEM ENCARGOS:					24,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,00
VALOR COM ENCARGOS:					30,48
VALOR BDI (26.41%):					8,05
VALOR COM BDI:					38,53

11.23. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,73
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,65
TOTAL SERVIÇO:					17,38
VALOR SEM ENCARGOS:					17,38

VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,17
VALOR COM ENCARGOS:	20,55
VALOR BDI (26.41%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,98

11.24. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,93	21,93
TOTAL SERVIÇO:					27,66
VALOR SEM ENCARGOS:					27,66
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,92
VALOR COM ENCARGOS:					32,58
VALOR BDI (26.41%):					3,80
VALOR COM BDI:					41,18

11.25. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,20	32,20
TOTAL SERVIÇO:					37,93
VALOR SEM ENCARGOS:					37,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,67
VALOR COM ENCARGOS:					44,60
VALOR BDI (26.41%):					11,78
VALOR COM BDI:					56,38



11.26. CP MSP 001 - PROJETO VETOR LED 2000W 18600 LIMENS ()

VALOR SEM ENCARGOS:	2.008,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.008,54
VALOR BDI (26.41%):	530,46
VALOR COM BDI:	2.539,00

11.27. CP MSP 002 - POSTE DE CONCRETO H=10M 4 PROJETORES (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.021,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.021,33
VALOR BDI (26.41%):	1.326,13
VALOR COM BDI:	6.347,46

11.28. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	21,47	21,47
00038769 LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	31,60	31,60
TOTAL MATERIAL:					53,07
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48559843	12,51	6,07
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20236689	10,38	2,10
TOTAL SERVIÇO:					8,17
VALOR SEM ENCARGOS:					61,24
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,79
VALOR COM ENCARGOS:					65,03
VALOR BDI (26.41%):					17,17
VALOR COM BDI:					82,20

11.29. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	78,18
TOTAL MATERIAL:					78,18
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70937258	12,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29553774	10,38
TOTAL SERVIÇO:					11,94
VALOR SEM ENCARGOS:					90,12
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,53
VALOR COM ENCARGOS:					95,65
VALOR BDI (26.41%):					25,26
VALOR COM BDI:					120,91



11.30. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,25923969	15,59
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,17282660	21,72
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	4,48
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	8,38
00003384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,17
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,72
TOTAL MATERIAL:					1113,11
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,06913064	10,38
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,06913064	12,51
TOTAL SERVIÇO:					184,70

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,05184798	32,60
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,81
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMP, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	68,85
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	35,14
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,33
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,56
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	10,83
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	6,14
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	6,34
0001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	26,73
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	10,39
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	6,24
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,57
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	50,14
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00864133	16,50
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,04
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,84
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	19,84
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	72,21
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,65
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	124,43
TOTAL MATERIAL:					1350,89

VALOR SEM ENCARGOS:		2.648,50
VALOR ENCARGOS (84.13%):		82,80
VALOR COM ENCARGOS:		2.731,30

(Handwritten signatures and initials)

VALOR BDI (26.41%):	721,34
VALOR COM BDI:	3.452,64

11.31. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	32,04	32,04
TOTAL MATERIAL:					32,04	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18716630	12,51	2,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07799464	10,38	0,81
TOTAL SERVICOS:					3,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,19	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,46	
VALOR COM ENCARGOS:					36,65	
VALOR BDI (26.41%):					9,68	
VALOR COM BDI:					46,33	

11.32. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
TOTAL MATERIAL:					252,78	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54971448	7,20	3,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54971448	4,88	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					259,42	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,78	
VALOR COM ENCARGOS:					265,20	
VALOR BDI (26.41%):					70,04	
VALOR COM BDI:					335,24	



12.1. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33150499	20,80	6,90
TOTAL MATERIAL:					6,90	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17077530	13,55	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06228276	10,05	0,63
TOTAL SERVICOS:					2,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,84	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,26	
VALOR COM ENCARGOS:					11,10	
VALOR BDI (26.41%):					2,93	
VALOR COM BDI:					14,03	

12.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30135598	5,60	1,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35158198	7,20	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:					4,22	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50225997	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45203397	9,46	4,28
TOTAL MATERIAL:					4,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,78	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,66	
VALOR COM ENCARGOS:					12,44	
VALOR BDI (26.41%):					3,29	
VALOR COM BDI:					15,73	

12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35177964	5,60	1,97
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40203389	7,20	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04020339	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16081355	12,00	1,93
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13066101	16,18	2,11
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40203389	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,88
VALOR SEM ENCARGOS:						9,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						13,78
VALOR BDI (26.41%):						3,64
VALOR COM BDI:						17,42

12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80349420	5,80	4,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80349420	7,20	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,09013103	10,46	0,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16068884	12,00	1,93
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30131033	2,23	0,67
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12052413	15,49	1,87
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						15,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,94
VALOR COM ENCARGOS:						24,01
VALOR BDI (26.41%):						6,34
VALOR COM BDI:						30,35



13.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00262279	6,07	6,09
TOTAL MATERIAL:						6,09
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15681020	10,05	1,58
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920255	12,10	0,47
TOTAL SERVICIO:						2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						8,99
VALOR BDI (26.41%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,36

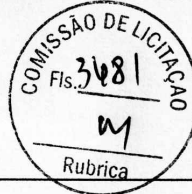
14.1. C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60701516	5,60	9,00
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80350758	7,20	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04017538	4,88	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						14,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01004384	13,50	0,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02018812	46,00	0,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02541093	56,00	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,03069130	0,50	3,52
11533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	SEINFRA	UN	0,30131534	26,70	8,05
12039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,00876894	7,39	14,84
TOTAL MATERIAL:						28,90

VALOR SEM ENCARGOS:	43,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,02
VALOR COM ENCARGOS:	56,90
VALOR BDI (26.41%):	15,03
VALOR COM BDI:	71,93

15.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALCAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	250,00	250,00
TOTAL MATERIAL:						250,00
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53510032	12,41	6,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53510032	10,05	5,38
TOTAL SERVICO:						12,02
VALOR SEM ENCARGOS:						262,02
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						267,36
VALOR BDI (26.41%):						70,61
VALOR COM BDI:						337,97



15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80315710	5,60	4,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50591955	7,20	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:						15,34
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03011839	11,00	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						15,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,34
VALOR COM ENCARGOS:						29,01
VALOR BDI (26.41%):						7,66
VALOR COM BDI:						36,67

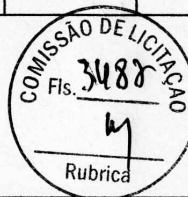
15.3. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05021795	7,20	0,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05021795	7,20	0,36
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02008717	13,60	0,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15065383	4,88	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01506539	12,00	0,18
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,50217941	1,65	0,83
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05272884	90,69	4,78
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01958499	0,54	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01506539	44,40	0,67
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02510897	1,08	0,03
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00502180	10,90	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05272884	99,55	5,25
TOTAL MATERIAL:						11,80
VALOR SEM ENCARGOS:						13,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						15,04
VALOR BDI (26.41%):						3,97
VALOR COM BDI:						19,01

15.4. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,98067538	18,76	112,20
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92

12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,0000000	0,84	3,36
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,9871692	7,88	31,42
TOTAL MATERIAL:						148,90
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99677923	4,88	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87
MATERIAL						
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,99677923	485,60	484,04
TOTAL MATERIAL:						484,04
EQUIPAMENTO						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89710131	16,57	14,86
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09967792	86,06	8,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,44
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09967792	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						0,72
SERVICO						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03588405	222,50	7,98
TOTAL SERVICO:						7,98
VALOR SEM ENCARGOS:						669,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,15
VALOR COM ENCARGOS:						683,10
VALOR BDI (26.41%):						180,41
VALOR COM BDI:						863,51



15.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,51491689	7,20	25,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,52344051	4,88	26,97
TOTAL MAO DE OBRA:						52,27
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23098023	50,00	11,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,44750056	0,50	52,72
11138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00426191	1960,78	1969,14
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30127858	63,20	19,04
TOTAL MATERIAL:						2052,45
VALOR SEM ENCARGOS:						2.104,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						45,47
VALOR COM ENCARGOS:						2.150,19
VALOR BDI (26.41%):						567,87
VALOR COM BDI:						2.718,06

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70317466	4,88	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						6,42
VALOR BDI (26.41%):						1,70
VALOR COM BDI:						8,12

P H FERNANDES GUEDES EIRELI-ME
 CNPJ 10.206.387/0001-90

Paulo Henrique Fernandes Guedes
 CPF 047.050.203-75
 Titular/Administrador

Sostenes F. Leite
 P H FERNANDES GUEDES EIRELI
 CNPJ 10.206.387/0001-90
 SOSTENES FEITOSA LEITE
 CREA-CE 14269D
 ENG. CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	10/03/2020	BDI:	30,41%
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	SEB	VERBA	10/03/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SENFINA	024.1 COM DESONERACAO	NOVA	114,10%
		SICRO	2019/01 COM DESONERACAO	MES	002/2020
		SICRO	2019/07 COM DESONERACAO	MES	003/2016
		SINAPI	2020/01 COM DESONERACAO	MES	002/2020
			2020/01 COM DESONERACAO	MES	002/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS							
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1	SERVÇOS PRELIMINARES	10.849,44	10.849,44							
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.223,45	20,00	444,89	20,00	444,89	20,00	444,89	20,00	444,89
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.719,37	20,00	3.943,87	30,00	5.915,81	3.943,88			
4	PAREDES E PAINÉIS	222.840,10	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.951,47	22.284,01	22.284,01	22.284,01	22.284,01	22.284,01	22.284,01	22.284,01	22.284,01
6	COBERTURA	3.661,49	847,57	847,57	847,57	847,57	847,57	847,57	847,57	847,57
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.986,98	732,30	732,30	732,30	732,30	732,30	732,30	732,30	732,30
8	REVESTIMENTOS	9.495,17	198,98	198,98	198,98	198,98	198,98	198,98	198,98	198,98
9	PISOS	18.422,98	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	42.309,44	4.230,94	4.230,94	4.230,94	4.230,94	4.230,94	4.230,94	4.230,94	4.230,94
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	105.300,68	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
12	PINTURA	1.843,37	92,17	92,17	92,17	92,17	92,17	92,17	92,17	92,17
13	PAISAGISMO	67.246,20								
14	MURO E FECHAMENTO	21.121,38								
15	SERVÇOS DIVERSOS	6.776,38								
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	144.924,88	7,81	8,16	8,33	8,57	8,82	9,06	9,30	9,54
		698.674,88	52.781,73	42.742,56	43.920,09	41.426,44	180.970,82	261.254,61	345.207,94	12,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 3483
M
Rubrica

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVÇOS DESEMINAREIS						

Rua João Gomes de Azevedo 348 - Centro - Jaguaribe-CE
lorynhoguedes@gmail.com
PH FERNANDES GUEDES EIRELI - ME
CNPJ: 10.206.387/0001-90

(88) 2136 0961 | 99901.8058

COMPOSIÇÃO DO BDI								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	16/03/2020				
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	BDI:	26,41%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			SIC	2020/02 - Furlataca	114,10%	-	02/2020	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,9500
	TOTAL	4,9500

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS (60% de 5% -> 3%)	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,41%

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



P H FERNANDES GUEDES EIRELI-ME
 CNPJ 10.206.387/0001-90

Paulo Henrique Fernandes Guedes
 CPF: 047.050.203-75
 Titular/Administrador

Sostenes F. Leite

P H FERNANDES GUEDES EIRELI
 CNPJ: 10.206.387/0001-90
SOSTENES FEITOSA LEITE
 CREA-CE 14269D
 ENG. CIVIL

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 16/03/2020	BDI: 26,41%			
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	RFC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	38,8000	38,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
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	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7800	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	TOTAL	17,0400	6,5800

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

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



(Handwritten signatures and marks)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	16/03/2020	BDI: 26.41%		
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	RRC	2020/02 - Fontaleira	114.10%	-	02/2020
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88.81%	-	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84.13%	47.85%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriatos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriatos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300

