

VALOR COM ENCARGOS:	414,83
VALOR BDI (27,21%):	109,90
VALOR COM BDI:	524,73

COMANDO DE LICITAÇÃO
11415
RUBRICA

6.4.10. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,3 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM.	SINAPI	UN	0,20000000	0,10	0,32
0004362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,89400000	291,42	174,49
00029961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	16,70	10,41
TOTAL MATERIAL:					196,83	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51930000	16,17	8,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	12,43	3,22
TOTAL SERVIÇO:					11,61	
VALOR:					197,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					193,77	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,66	
VALOR COM ENCARGOS:					197,43	
VALOR BDI (27,21%):					53,72	
VALOR COM BDI:					251,15	

6.4.11. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,3 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM.	SINAPI	UN	0,20000000	0,10	0,32
0004362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,89400000	291,42	174,49
00029961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	16,70	10,41
TOTAL MATERIAL:					196,83	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51930000	16,17	8,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	12,43	3,22
TOTAL SERVIÇO:					11,61	
VALOR:					197,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					193,77	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,66	
VALOR COM ENCARGOS:					197,43	
VALOR BDI (27,21%):					53,72	
VALOR COM BDI:					251,15	

6.4.12. 94589 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,3 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM.	SINAPI	UN	0,20000000	0,10	0,32
0004362	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 20 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	208,30	208,30
00029961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,04670000	16,70	20,61
TOTAL MATERIAL:					229,23	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50700000	16,17	27,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	12,43	10,59
TOTAL SERVIÇO:					38,19	
VALOR:					267,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					267,42	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					12,01	
VALOR COM ENCARGOS:					279,43	
VALOR BDI (27,21%):					67,80	
VALOR COM BDI:					347,23	

6.4.13. PCJ003 - TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (6x6)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO (UN)

VALOR:	44,44
VALOR SEM ENCARGOS:	44,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,44
VALOR BDI (27,21%):	12,30
VALOR COM BDI:	56,74

6.5.1. C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1230	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,89	15,89
1231	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,89	3,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	11,82	2,91
TOTAL MÃO DE OBRA					22,68	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	48,40	0,05
10800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (+1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	310,18	310,18
TOTAL MATERIAL					310,27	

VALOR:	334,38
VALOR SEM ENCARGOS:	323,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,09
VALOR COM ENCARGOS:	334,38
VALOR BDI (27,21%):	80,88
VALOR COM BDI:	423,34



6.5.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	330ML	0,82290000	27,27	27,27
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 310, COM PARAFUSO DE 6,30 X 85 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,81880000	0,81	3,00
00026888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	9,80	38,56
00079025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/AUZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54735000	812,06	280,25
TOTAL MATERIAL					348,88	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	18,17	6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	12,42	2,17
TOTAL SERVIÇO					8,36	

VALOR:	353,38
VALOR SEM ENCARGOS:	300,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	353,38
VALOR BDI (27,21%):	96,19
VALOR COM BDI:	449,57

6.5.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	330ML	0,82290000	27,27	27,27
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 310, COM PARAFUSO DE 6,30 X 85 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,81880000	0,81	3,00
00026888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	9,80	38,56
00079025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/AUZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54735000	812,06	280,25
TOTAL MATERIAL					348,88	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	18,17	6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	12,42	2,17
TOTAL SERVIÇO					8,36	

VALOR:	353,38
VALOR SEM ENCARGOS:	300,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	353,38
VALOR BDI (27,21%):	96,19
VALOR COM BDI:	449,57

Handwritten signatures and initials in blue ink.

6.5.4. C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1230	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,89	15,89
1231	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,89	3,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	11,82	2,91
TOTAL MÃO DE OBRA					22,68	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	48,40	0,05
10800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06

Handwritten mark or signature at the bottom of the page.

6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	310,18	310,18
TOTAL MATERIAL:						310,18
VALOR:						310,18
VALOR SEM ENCARGOS:						239,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						71,58
VALOR COM ENCARGOS:						310,86
VALOR BDI (27,21%):						84,58
VALOR COM BDI:						428,24

CAPO DE LICITAÇÃO
11/2/16
RUBRICA

6.5.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,36000000	13,60
12991	FEDEIRO	SEINFRA	H	2,35000000	23,50
12547	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	2,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,23
6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	310,18
TOTAL MATERIAL:					0,23

TOTAL MATERIAL:						0,23
VALOR:						314,38
VALOR SEM ENCARGOS:						223,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,39
VALOR COM ENCARGOS:						314,38
VALOR BDI (27,21%):						85,58
VALOR COM BDI:						428,24

6.5.6. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	12,78
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,93000000	2,38
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	0,23
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	1,15000000	20,75
TOTAL MATERIAL:					28,81

TOTAL MATERIAL:						28,81
VALOR:						72,93
VALOR SEM ENCARGOS:						67,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,12
VALOR COM ENCARGOS:						72,93
VALOR BDI (27,21%):						20,04
VALOR COM BDI:						92,97

6.6.7. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	12,78
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,93000000	2,38
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	0,23
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	1,15000000	20,75
TOTAL MATERIAL:					33,41

TOTAL MATERIAL:						33,41
VALOR:						72,86
VALOR SEM ENCARGOS:						67,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,12
VALOR COM ENCARGOS:						72,86
VALOR BDI (27,21%):						20,04
VALOR COM BDI:						92,89

6.7.1. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000442	PARAFUSO FRANCÊS N18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 48 MM, DIÂMETRO = 12 MM, CABEÇA ABATULADA	SINAPI	UN	4,30000000	3,25
0001188	ESPELHO CRISTAL = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	352,71
TOTAL MATERIAL:					355,96

SERVIC.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,42

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

88325	VIDRACERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,38	26,76
TOTAL SERVIÇO						26,76
VALOR:						347,44
VALOR SEM ENCARGOS:						338,26
VALOR ENCARGOS (84,13%):						9,38
VALOR COM ENCARGOS:						347,44
VALOR BDI (27,21%):						94,54
VALOR COM BDI:						441,98



7.1. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	12,75	
12330	MONTADOR	SEINFRA	H	2,30000000	15,89	
TOTAL MÃO DE OBRA					28,64	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18424	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	EQ	13,40000000	4,00	
TOTAL MATERIAL					4,00	
VALOR:						129,20
VALOR SEM ENCARGOS:						88,48
VALOR ENCARGOS (88,20%):						30,72
VALOR COM ENCARGOS:						129,20
VALOR BDI (27,21%):						35,16
VALOR COM BDI:						164,36

7.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12330	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,89	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	11,82	
TOTAL MÃO DE OBRA					25,71	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12113	GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,80	
15920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,24	
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,20000000	29,40	
TOTAL MATERIAL					31,44	
VALOR:						43,15
VALOR SEM ENCARGOS:						29,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						43,15
VALOR BDI (27,21%):						11,75
VALOR COM BDI:						54,90

7.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12330	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,89	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	11,82	
TOTAL MÃO DE OBRA					25,71	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12113	GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,80	
15920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,24	
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,20000000	29,40	
TOTAL MATERIAL					31,44	
VALOR:						43,15
VALOR SEM ENCARGOS:						29,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						43,15
VALOR BDI (27,21%):						11,75
VALOR COM BDI:						54,90

7.4. 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *43* CM. RENDIMENTO DE *25* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74000000	0,52
TOTAL MATERIAL					0,52
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	12,40
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	18,28
93381	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2014	SINAPI	CHP	0,82455000	18,54
94382	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIDIURNO. AF_03/2014	SINAPI	CH	0,93300000	14,58



TOTAL SERVIÇO	
VALOR:	
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (84,13%):	15,48
VALOR COM ENCARGOS:	6,73
VALOR BDI (27,21%):	22,20
VALOR COM BDI:	

7.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	23,27	5,00
00000101 FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (3 1/2 X 50)	SINAPI	KG	0,00600000	30,49	0,20
00000104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (3KG = 10,25 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	41,31	0,05
00013986 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	71,00	3,20
00040673 RUFO (INTERNO/EXTERNO) DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,00000000	13,87	14,58
TOTAL MATERIAL:					23,47

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88118 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	12,42	2,57
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,26	2,05
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	15,34	0,20
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01800000	14,39	0,27
TOTAL SERVIÇO:					5,09

VALOR:	27,56
VALOR SEM ENCARGOS:	26,37
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	27,96
VALOR BDI (27,21%):	7,61
VALOR COM BDI:	35,57

7.5. 94221 - CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007282 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "5" TELHAL/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,29	3,84
TOTAL MATERIAL:					3,84

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	319,23	3,73
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	12,42	3,60
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,26	2,99
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00530000	15,34	0,10
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,00570000	14,39	0,13
TOTAL SERVIÇO:					6,65

VALOR:	13,39
VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	13,39
VALOR BDI (27,21%):	3,64
VALOR COM BDI:	17,03

B.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000638 MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉRIOS DIÓXIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,35	18,53
TOTAL MATERIAL:					18,53

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88289 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,68	1,23
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	19,17	8,62
TOTAL SERVIÇO:					9,85

VALOR:	28,68
VALOR SEM ENCARGOS:	23,89
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,61
VALOR COM ENCARGOS:	26,50
VALOR BDI (27,21%):	7,24
VALOR COM BDI:	33,84

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87877	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00430000	372,83	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,17	1,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,42	0,09
TOTAL SERVIÇO:					3,79	
VALOR:					2,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,23	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,56	
VALOR COM ENCARGOS:					2,79	
VALOR BDI (27,21%):					0,76	
VALOR COM BDI:					3,55	



9.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87881	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) COM APLICAÇÃO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO COLADO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	2181,81	3,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	16,17	0,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	12,42	0,09
TOTAL SERVIÇO:					3,91	
VALOR:					3,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,66	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,27	
VALOR COM ENCARGOS:					3,85	
VALOR BDI (27,21%):					1,27	
VALOR COM BDI:					5,00	

9.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8003411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, TIO Ø = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,10810000	8,28	1,55
TOTAL MATERIAL:					1,58	
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87792	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02930000	332,94	8,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,17	6,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,42	6,37
TOTAL SERVIÇO:					31,14	
VALOR:					22,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,88	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,14	
VALOR COM ENCARGOS:					22,72	
VALOR BDI (27,21%):					6,18	
VALOR COM BDI:					28,90	

9.4. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01130000	91,17	10,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,17	3,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	12,42	0,31
TOTAL SERVIÇO:					14,29	
VALOR:					14,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,83	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,26	
VALOR COM ENCARGOS:					14,29	
VALOR BDI (27,21%):					3,88	
VALOR COM BDI:					18,18	

Handwritten signatures in blue ink.

9.5. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01130000	91,17	10,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,17	3,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	12,42	0,31
TOTAL SERVIÇO:					14,29	
VALOR:					14,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,83	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,26	

Handwritten signature in blue ink.

VALOR COM ENCARGOS:	14,28
VALOR BDI (27,21%):	3,88
VALOR COM BDI:	18,16



9.6. C0157 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEITE	SINTRA	H	10,00000000	11,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	44,88
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,38800000	8,40
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,58000000	8,87
TOTAL MATERIAL:					52,15
VALOR:					63,77
VALOR SEM ENCARGOS:					449,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					62,42
VALOR COM ENCARGOS:					511,56
VALOR BDI (27,21%):					138,75
VALOR COM BDI:					650,31

9.7. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8000026	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	29,27
8000188	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	3,19
8004357	REJUNTE COLORIDO, DIMENSIONADO	SINAPI	KG	2,22000000	0,73
TOTAL MATERIAL:					33,19
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AZULEJISTA OU LADRIHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	19,32
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	4,47
TOTAL SERVIÇO:					23,79
VALOR:					56,98
VALOR SEM ENCARGOS:					44,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):					8,40
VALOR COM ENCARGOS:					52,88
VALOR BDI (27,21%):					14,39
VALOR COM BDI:					67,27

9.8. 87267 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8000026	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	21,19
8000188	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	2,33
8004357	REJUNTE COLORIDO, DIMENSIONADO	SINAPI	KG	0,42000000	1,39
TOTAL MATERIAL:					24,91
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AZULEJISTA OU LADRIHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	18,32
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	4,60
TOTAL SERVIÇO:					22,92
VALOR:					47,83
VALOR SEM ENCARGOS:					44,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):					8,68
VALOR COM ENCARGOS:					53,16
VALOR BDI (27,21%):					14,46
VALOR COM BDI:					67,62

[Handwritten signature]

9.9. 73885/001 - RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUSA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15000000	1,08
00005061	FREGO DE ACO FDUO COM CARECA 18 X 27 (2 1/2 X 3)	SINAPI	KG	0,00650000	0,58
0000188	RODAPE DE MADEIRA MADICA CUMARU/IFE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *5 X 7* CM	SINAPI	M	1,00000000	7,81
TOTAL MATERIAL:					9,47
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,96
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	1,80
TOTAL SERVIÇO:					20,76
VALOR:					30,23
VALOR SEM ENCARGOS:					11,89
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,83

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



VALOR COM ENCARGOS:	13,29
VALOR BDI (27,21%):	3,65
VALOR COM BDI:	16,94

10.1.1. 87830 - CONTRATO DE PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,30000000	3,42	0,21
0000734	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS DIMÉNTICOS	SINAPI	L	0,43500000	10,09	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,41
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87901	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PARA CONTRAFIO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014)	SINAPI	M2	0,44010000	358,18	15,44
88309	PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	18,17	5,34
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,16500000	17,42	2,25
TOTAL SERVIÇO:						22,81
VALOR:						27,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,11
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						27,29
VALOR BDI (27,21%):						7,48
VALOR COM BDI:						34,84

10.1.2. 98879 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,30000000	0,42	0,21
0000972	FURTA PLÁSTICA DE (MAYACADA PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTEURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,77	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,50
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87258	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PARA CONTRAFIO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2018)	SINAPI	M2	0,03100000	393,48	17,20
88309	PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	18,17	5,72
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	12,42	2,20
TOTAL SERVIÇO:						25,12
VALOR:						26,62
VALOR SEM ENCARGOS:						18,51
VALOR ENCARGOS (84,13%):						8,11
VALOR COM ENCARGOS:						26,62
VALOR BDI (27,21%):						7,26
VALOR COM BDI:						33,88

10.1.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001281	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,19	28,82
00001383	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,14000000	0,82	3,19
00004357	REJUNTE COLORIDO, DIMÉNTICO	SINAPI	KG	0,19000000	3,30	0,63
TOTAL MATERIAL:						32,64
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,12	4,70
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,15000000	12,42	1,86
TOTAL SERVIÇO:						6,56
VALOR:						39,20
VALOR SEM ENCARGOS:						37,11
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						39,20
VALOR BDI (27,21%):						10,68
VALOR COM BDI:						49,84

10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001281	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,19	28,82
00001383	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,14000000	0,82	3,19
00004357	REJUNTE COLORIDO, DIMÉNTICO	SINAPI	KG	0,19000000	3,30	0,63
TOTAL MATERIAL:						32,64
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,12	4,70
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,15000000	12,42	1,86
TOTAL SERVIÇO:						6,56
VALOR:						39,20

VALOR SEM ENCARGOS:	27,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,18
VALOR COM ENCARGOS:	29,29
VALOR BDI (27.21%):	10,89
VALOR COM BDI:	40,18

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS 1419
RUBRICA

10.1.5. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1322E	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,89	7,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,81000000	11,82	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	18,33	2,18
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COM PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	120,89	132,87
TOTAL MATERIAL:						135,05
VALOR:						150,58
VALOR SEM ENCARGOS:						142,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						150,57
VALOR BDI (27.21%):						40,83
VALOR COM BDI:						191,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1322E	LADRELHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	15,89	25,42
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,23000000	11,82	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						39,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,88	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,97	2,65
12825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,83000000	0,40	1,13
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3CM	SEINFRA	M2	1,70000000	30,48	51,82
TOTAL MATERIAL:						46,42
VALOR:						86,37
VALOR SEM ENCARGOS:						80,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,22
VALOR COM ENCARGOS:						96,66
VALOR BDI (27.21%):						23,88
VALOR COM BDI:						120,54

10.1.7. 84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003672	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,00000000	0,77	0,77
00003676	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ABRIGADO COM PRETO, CINZA, FALVA OU BRANCO, 8x 8x 8 MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	82,49	82,49
TOTAL MATERIAL:						83,26
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO X AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPOSO, PREPARO MANUAL, AF_08/2028	SINAPI	M3	0,52000000	422,81	219,86
81309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	18,17	17,16
81316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,42	3,73
TOTAL SERVIÇO:						240,75
VALOR:						454,01
VALOR SEM ENCARGOS:						403,13
VALOR ENCARGOS (84.13%):						33,87
VALOR COM ENCARGOS:						437,00
VALOR BDI (27.21%):						118,17
VALOR COM BDI:						555,17

10.1.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,89	5,97
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	11,82	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,30000000	39,33	51,13
TOTAL MATERIAL:						59,46
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0297	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CALHIDR. E AREIA SIPEN- TRAÇO 1:1:4	SINAPI	M3	0,0070000	493,31	1,89	
						TOTAL SERVIÇO	1,89
						VALOR:	71,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	66,79
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,19
						VALOR COM ENCARGOS:	71,94
						VALOR BDI (27,21%):	19,57
						VALOR COM BDI:	91,51



10.2.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001777	LONA PLÁSTICA PRETA, 5x 150 METRA	SINAPI	M2	1,1390000	1,06
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO AFARTELHADA *2,5 X 20 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	6,2500000	6,45
00004023	SARRAFO DE MADEIRA NÃO AFARTELHADA *2,5 X 7,5* CM (2 X 3 *) PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,2000000	5,51
00007138	TELA DE AÇO SOLDADA REENVURADA, CA-60, Q-196, (3,12 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM (ARREVEA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM)	SINAPI	M2	1,1204000	17,20
TOTAL MATERIAL:					30,42

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2256000	18,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3317000	16,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5671000	12,42
91964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:1,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,5213000	33,60
TOTAL SERVIÇO:					44,81

VALOR:	88,92
VALOR SEM ENCARGOS:	83,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	89,92
VALOR BDI (27,21%):	18,03
VALOR COM BDI:	88,92

10.2.2. 94983 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO LÁZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LÁZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,8050000	56,87
00002378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,0600000	6,42
00004721	PIEDRA BRITADA N. 3 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5790000	36,82
TOTAL MATERIAL:					94,23

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3390000	12,42
88317	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4700000	13,83
88930	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,7800000	1,24
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,7100000	0,16
TOTAL SERVIÇO:					60,37

VALOR:	294,63
VALOR SEM ENCARGOS:	238,70
VALOR ENCARGOS (84,13%):	54,33
VALOR COM ENCARGOS:	294,63
VALOR BDI (27,21%):	85,28
VALOR COM BDI:	322,91

(Handwritten signatures in blue ink)

10.2.3. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000270	AREIA MÉDIA - POSTO LÁZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LÁZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,3070000	76,45
0001462	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0,2 L, 8,11MPa = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,0300000	6,89
TOTAL MATERIAL:					7,79

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0870000	1,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2212000	16,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4420000	12,42
88421	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2016	SINAPI	M3	0,0020000	347,53
97960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,0140000	11,72
97961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,0720000	3,70
TOTAL SERVIÇO:					11,47

VALOR:	18,85
--------	-------

(Handwritten signature in blue ink)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	18,67
VALOR BDI (27.21%):	5,08
VALOR COM BDI:	23,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 117/20
RUBRICA

10.2.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254E	SERVEnte	H	2,00000000	11,62	23,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,24
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,15000000	61,54	71,67
TOTAL MATERIAL:					71,67
VALOR:					180,91
VALOR SEM ENCARGOS:					90,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,63
VALOR COM ENCARGOS:					180,91
VALOR BDI (27.21%):					27,46
VALOR COM BDI:					128,37

10.2.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000170	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02880000	72,40
0000171	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	64,29
0000172	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/10 FACES/RETANGULAR/TUQUINH/PAVER/HO(UANDELI/PARALELEPÍEDO. 20 CM X 10 CM. E = 8 CM. RESISTÊNCIA DE 25 MPá (NER 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	34,73
TOTAL MATERIAL:					171,42
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26750000	15,08
88118	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26750000	12,42
81177	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL EDM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 3.5 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	5,87
81178	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 3.5 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,40
81283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 23 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 1") - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	12,64
81289	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 1") - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,08
TOTAL SERVIÇO:					50,19
VALOR:					42,43
VALOR SEM ENCARGOS:					28,58
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					42,43
VALOR BDI (27.21%):					11,55
VALOR COM BDI:					63,68

11.1. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000167	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,31
00004056	SEM PROCESSO DE DESATIVACIÃO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	14,10
TOTAL MATERIAL:					14,41
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13400000	17,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	12,42
TOTAL SERVIÇO:					47,9
VALOR:					10,22
VALOR SEM ENCARGOS:					8,19
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,64
VALOR COM ENCARGOS:					10,22
VALOR BDI (27.21%):					2,78
VALOR COM BDI:					13,01

11.2. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000167	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,31
00004056	SEM PROCESSO DE DESATIVACIÃO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	14,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	17,19	5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86200000	12,42	1,00
TOTAL MATERIAL:					5,89	
TOTAL SERVIÇO:					6,79	
VALOR:					12,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,19	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,04	
VALOR COM ENCARGOS:					10,23	
VALOR BDI (27,21%):					2,78	
VALOR COM BDI:					13,01	



11.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007358	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO, FOSCO	SINAPI	L	0,23000000	21,26	7,52
TOTAL MATERIAL:					7,52	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	17,19	3,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,42	0,89
TOTAL SERVIÇO:					4,10	
VALOR:					11,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,23	
VALOR COM ENCARGOS:					10,11	
VALOR BDI (27,21%):					2,02	
VALOR COM BDI:					12,13	

11.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007340	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,11000000	18,38	8,07
TOTAL MATERIAL:					8,07	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,19	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	12,42	0,77
TOTAL SERVIÇO:					3,59	
VALOR:					11,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,84	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,12	
VALOR COM ENCARGOS:					9,96	
VALOR BDI (27,21%):					2,68	
VALOR COM BDI:					12,64	

11.5. 74685/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007657	LOJA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,45000000	0,31	0,13
00005118	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	13,71	0,55
00006086	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	OL	0,08600000	34,79	1,85
00007248	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	2,16000000	20,35	3,28
TOTAL MATERIAL:					5,81	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,19	6,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,42	4,55
TOTAL SERVIÇO:					11,41	
VALOR:					17,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,74	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,28	
VALOR COM ENCARGOS:					17,02	
VALOR BDI (27,21%):					4,65	
VALOR COM BDI:					21,67	

W *AB*

11.6. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005118	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01170000	12,71	0,17
00007211	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	3,12740000	18,48	2,16
TOTAL MATERIAL:					2,33	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87700000	17,19	11,02
TOTAL SERVIÇO:					13,35	

l

VALOR:	14,18
VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (84,13%):	
VALOR COM ENCARGOS:	18,91
VALOR BDI (27,21%):	
VALOR COM BDI:	18,91



11.7. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000762	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,31
0000738	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	13,71
0000906	EM PROCESSO DE DESATIVACAO FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,08000000	34,79
0000728	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,15000000	20,38
TOTAL MATERIAL:					4,84
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88210	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,15
88214	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,42
TOTAL SERVICIO:					14,21
VALOR:					17,08
VALOR SEM ENCARGOS:					13,74
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,28
VALOR COM ENCARGOS:					17,06
VALOR BDI (27,21%):					4,65
VALOR COM BDI:					21,74

12.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000967	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,36100000	1,83
0000893	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,15
TOTAL MATERIAL:					0,98
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	12,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	15,30
TOTAL SERVICIO:					27,74
VALOR:					4,72
VALOR SEM ENCARGOS:					3,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					4,72
VALOR BDI (27,21%):					1,28
VALOR COM BDI:					6,00

12.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000967	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,08100000	2,35
TOTAL MATERIAL:					2,48
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	12,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,30
TOTAL SERVICIO:					27,74
VALOR:					2,94
VALOR SEM ENCARGOS:					2,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,94
VALOR BDI (27,21%):					0,80
VALOR COM BDI:					3,74

12.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000967	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,08100000	9,27
TOTAL MATERIAL:					6,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	15,30
TOTAL SERVICIO:					27,74
VALOR:					6,14
VALOR SEM ENCARGOS:					6,07
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,19

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



VALOR COM ENCARGOS:	8,17
VALOR BDI (27,21%):	1,88
VALOR COM BDI:	7,84

12.4. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,60	8,34
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,21000000	1,15	0,21
TOTAL MATERIAL:						8,55
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,45	0,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,80	0,46
TOTAL SERVIÇO:						0,76
VALOR:						10,17
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,26
VALOR COM ENCARGOS:						10,17
VALOR BDI (27,21%):						2,77
VALOR COM BDI:						12,84

12.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,06100000	14,85	15,76
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,21000000	1,15	0,21
TOTAL MATERIAL:						16,07
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,45	0,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	15,80	0,54
TOTAL SERVIÇO:						0,84
VALOR:						16,91
VALOR SEM ENCARGOS:						16,43
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						16,73
VALOR BDI (27,21%):						4,58
VALOR COM BDI:						21,28

12.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,06100000	24,67	26,26
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,21000000	1,15	0,24
TOTAL MATERIAL:						26,50
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	10,45	0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04300000	15,80	0,68
TOTAL SERVIÇO:						1,12
VALOR:						27,62
VALOR SEM ENCARGOS:						27,23
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						27,60
VALOR BDI (27,21%):						7,61
VALOR COM BDI:						35,18

12.7. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25-UM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,55	0,55
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	22,74	0,16
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 LMS	SINAPI	UN	0,00800000	29,44	0,24
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00500000	1,15	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,97
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,45	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,80	1,58
TOTAL SERVIÇO:						2,83
VALOR:						3,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,90

VALOR COM ENCARGOS:	5,90
VALOR BDI (27.21%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,51



12.8. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79
0000112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,21800000	32,74	0,29
0002093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CME	SINAPI	UN	0,02200000	28,44	0,03
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00400000	1,15	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,98	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	12,43	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	15,80	1,14
TOTAL SERVIÇO:					2,04	
VALOR:					6,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,43	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,55	
VALOR COM ENCARGOS:					6,98	
VALOR BDI (27.21%):					1,68	
VALOR COM BDI:					7,73	

12.9. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,74	0,23
0000329	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,46	3,46
0002093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CME	SINAPI	UN	0,00800000	28,44	0,23
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00500000	1,15	0,06
TOTAL MATERIAL:					5,98	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	12,43	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,80	2,37
TOTAL SERVIÇO:					4,24	
VALOR:					8,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,87	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,36	
VALOR COM ENCARGOS:					5,23	
VALOR BDI (27.21%):					1,42	
VALOR COM BDI:					6,64	

12.10. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	32,74	0,29
0000326	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
0002093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CME	SINAPI	UN	0,01100000	28,44	0,31
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,15	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,02	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	12,43	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,80	1,69
TOTAL SERVIÇO:					3,02	
VALOR:					6,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,58	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,86	
VALOR COM ENCARGOS:					5,44	
VALOR BDI (27.21%):					1,37	
VALOR COM BDI:					6,81	

12.11. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	32,74	0,39
0000355	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,28	3,28
0002093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CME	SINAPI	UN	0,01400000	28,44	0,40
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,15	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,89	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signatures and initials]

88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	12,48	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,80	1,41



TOTAL SERVIÇO:	2,62
VALOR:	6,81
VALOR SEM ENCARGOS:	6,81
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,81
VALOR BDI (27,21%):	1,80
VALOR COM BDI:	6,41

12.12. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,21800000	32,74	0,30
0000340	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,33	3,33
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	28,44	0,83
0002833	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,15	0,02
TOTAL MATERIAL:					6,80	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	12,48	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	15,80	1,71
TOTAL SERVIÇO:					5,88	

VALOR:	7,88
VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (27,21%):	2,14
VALOR COM BDI:	6,99

12.13. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,02400000	32,74	0,79
0000340	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,41	15,41
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	28,44	0,61
0002833	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,15	0,03
TOTAL MATERIAL:					57,89	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	12,45	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	15,80	2,02
TOTAL SERVIÇO:					3,41	

VALOR:	20,69
VALOR SEM ENCARGOS:	18,58
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,69
VALOR BDI (27,21%):	6,63
VALOR COM BDI:	26,32

12.14. 89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,04000000	32,74	1,31
0000340	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	87,85	87,85
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	28,44	1,48
0002833	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,15	0,24
TOTAL MATERIAL:					69,69	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	12,45	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	15,80	2,48
TOTAL SERVIÇO:					4,41	

VALOR:	65,11
VALOR SEM ENCARGOS:	63,71
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	65,11
VALOR BDI (27,21%):	17,72
VALOR COM BDI:	62,81

12.15. 89400 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	32,74	0,49
00007128	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	28,44	0,50
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,08800000	1,15	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,02

LICITAÇÃO Nº 11423
 RUBRICA

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	12,43	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	19,90	3,79
TOTAL SERVIÇO:					6,73	

VALOR:	11,84
VALOR SEM ENCARGOS:	9,51
VALOR ENCARGOS (84,12%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	11,84
VALOR BDI (27,21%):	3,17
VALOR COM BDI:	14,81

12.18. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	32,74	0,50
00007128	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,35	6,35
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02130000	28,44	0,60
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,15	0,03
TOTAL MATERIAL:					7,47	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	12,43	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	19,90	1,80
TOTAL SERVIÇO:					3,24	

VALOR:	10,71
VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (84,12%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	10,95
VALOR BDI (27,21%):	2,97
VALOR COM BDI:	13,92

12.17. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	32,74	0,50
00007128	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,35	6,35
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02130000	28,44	0,60
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,15	0,03
TOTAL MATERIAL:					7,47	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	12,43	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	19,90	1,80
TOTAL SERVIÇO:					3,24	

VALOR:	10,71
VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	10,93
VALOR BDI (27,21%):	2,97
VALOR COM BDI:	13,90

12.18. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02800000	32,74	0,89
00007128	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,60	5,60
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	28,44	0,94
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,15	0,42
TOTAL MATERIAL:					14,00	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,43	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,90	2,29
TOTAL SERVIÇO:					4,07	

VALOR:	11,86
VALOR SEM ENCARGOS:	10,26



VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	11,55
VALOR BDI (27.21%):	3,14
VALOR COM BDI:	14,69

12.19. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00000000	32,74	1,26
00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,41	31,41
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 2000 CM3	SINAPI	UN	0,07500000	28,44	2,23
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,75	0,05
TOTAL MATERIAL:					94,49	

SERVIDO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	12,45	2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	15,80	3,20
TOTAL SERVIÇO:					19,80	

VALOR:	41,55
VALOR SEM ENCARGOS:	28,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	41,88
VALOR BDI (27.21%):	11,31
VALOR COM BDI:	53,59

12.20. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00000000	32,74	1,26
00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,41	31,41
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 2000 CM3	SINAPI	UN	0,07500000	28,44	2,23
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,75	0,05
TOTAL MATERIAL:					94,49	

SERVIDO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	12,45	2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	15,80	3,20
TOTAL SERVIÇO:					19,80	

VALOR:	41,88
VALOR SEM ENCARGOS:	28,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	41,88
VALOR BDI (27.21%):	11,31
VALOR COM BDI:	53,59

12.21. 89195 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	32,74	0,36
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,30000000	0,73	0,73
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 2000 CM3	SINAPI	UN	0,07500000	28,44	0,34
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,15	0,30
TOTAL MATERIAL:					63,26	

SERVIDO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	12,45	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	19,50	3,16
TOTAL SERVIÇO:					31,95	

VALOR:	7,20
VALOR SEM ENCARGOS:	6,42
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	7,20
VALOR BDI (27.21%):	1,99
VALOR COM BDI:	8,19

(Handwritten signatures and initials)

12.22. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	32,74	0,59
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,72	5,72
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 2000 CM3	SINAPI	UN	0,07500000	28,44	0,80
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,15	0,33
TOTAL MATERIAL:					67,65	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	12,45
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	15,80
TOTAL SERVIÇO					28,25
VALOR:					38,30
VALOR SEM ENCARGOS:					9,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					19,50
VALOR BDI (27,21%):					2,90
VALOR COM BDI:					19,10



12.23. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	32,74
0007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,38
0002093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,23300000	28,44
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,22600000	1,15
TOTAL MATERIAL:					6,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,45
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,80
TOTAL SERVIÇO					4,07
VALOR:					12,29
VALOR SEM ENCARGOS:					11,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,29
VALOR COM ENCARGOS:					12,29
VALOR BDI (27,21%):					3,34
VALOR COM BDI:					15,63

12.24. 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	32,74
0007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	38,10
0002093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,23300000	28,44
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,15
TOTAL MATERIAL:					68,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	12,45
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	15,80
TOTAL SERVIÇO					8,39
VALOR:					48,24
VALOR SEM ENCARGOS:					46,37
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,67
VALOR COM ENCARGOS:					48,24
VALOR BDI (27,21%):					12,13
VALOR COM BDI:					61,37

12.25. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003348	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 38 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,21500000	8,82
0006020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	54,81
TOTAL MATERIAL:					64,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	12,45
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	15,80
TOTAL SERVIÇO					22,39
VALOR:					77,27
VALOR SEM ENCARGOS:					76,28
VALOR ENCARGOS (84,13%):					7,87
VALOR COM ENCARGOS:					77,27
VALOR BDI (27,21%):					21,03
VALOR COM BDI:					98,30

12.26. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003348	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 38 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,82

0000624	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANO/FIA CRIMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1615)	SINAPI	UN	1,0000000	45,44	45,44
TOTAL MATERIAL:						45,44
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2300000	12,45	2,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	15,80	4,74
TOTAL SERVIÇO:						7,63
VALOR:						53,07
VALOR SEM ENCARGOS:						51,74
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						54,16
VALOR BDI (27,21%):						14,74
VALOR COM BDI:						68,90

12.27. PCJ000 - RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, 3,00m, CAP. 20m3, COM CISTERNA DE 10m2, H=9,37M, ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO PI MOTO BOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (LJN)

VALOR:	32.255,66
VALOR SEM ENCARGOS:	32.255,66
VALOR ENCARGOS:	9,80
VALOR COM ENCARGOS:	32.255,66
VALOR BDI (27,21%):	8.767,65
VALOR COM BDI:	41.023,31

13.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0000635	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0000000	3,17	3,33
0003893	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,1000000	7,15	0,72
TOTAL MATERIAL:						4,05
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	12,45	3,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	15,80	4,74
TOTAL SERVIÇO:						8,48
VALOR:						12,53
VALOR SEM ENCARGOS:						9,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						12,13
VALOR BDI (27,21%):						3,28
VALOR COM BDI:						15,41

13.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0100000	32,74	0,33
0000638	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0000000	5,38	5,89
0003003	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0160000	28,44	0,46
0003893	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,1270000	7,15	0,91
TOTAL MATERIAL:						6,99
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800000	12,45	4,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800000	15,80	6,00
TOTAL SERVIÇO:						10,73
VALOR:						17,72
VALOR SEM ENCARGOS:						13,66
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (27,21%):						4,72
VALOR COM BDI:						21,87

13.3. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0247000	32,74	0,81
0000637	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0000000	7,79	8,13
0003003	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0385000	28,44	1,09
0003893	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,1870000	7,15	0,22
TOTAL MATERIAL:						10,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800000	12,45	4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800000	15,80	6,03

TOTAL SERVIÇO	18,80
VALOR:	24,12
VALOR SEM ENCARGOS:	22,90
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	24,12
VALOR BDI (27.21%):	7,11
VALOR COM BDI:	29,23



13.4. 88714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	32,74	1,19
0000930	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,25000000	8,78	9,23
00010083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	28,44	1,83
00018283	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 300	SINAPI	UN	0,24700000	1,15	0,29
TOTAL MATERIAL:					18,80	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	12,45	9,23
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	15,88	11,83

TOTAL SERVIÇO:	34,90
VALOR:	33,39
VALOR SEM ENCARGOS:	28,84
VALOR ENCARGOS (84.13%):	9,53
VALOR COM ENCARGOS:	33,39
VALOR BDI (27.21%):	9,06
VALOR COM BDI:	42,26

13.5. 88849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03720000	32,74	2,58
00020955	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,25000000	22,49	23,60
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	28,44	0,30
00038583	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 300	SINAPI	UN	0,12500000	1,15	0,14
TOTAL MATERIAL:					38,70	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	12,43	4,21
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	15,88	9,85

TOTAL SERVIÇO:	16,40
VALOR:	35,56
VALOR SEM ENCARGOS:	32,24
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	35,56
VALOR BDI (27.21%):	9,68
VALOR COM BDI:	48,24

13.6. 90711 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00030078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,01670000	11,99	0,20
00041590	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, RL, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,85000000	55,24	58,30
TOTAL MATERIAL:					66,23	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	11,94	1,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	12,43	1,55

TOTAL SERVIÇO:	3,20
VALOR:	41,42
VALOR SEM ENCARGOS:	40,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	41,42
VALOR BDI (27.21%):	16,71
VALOR COM BDI:	78,13

13.7. 90712 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00030078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,99	0,24
00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, RL, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	94,18	98,90
TOTAL MATERIAL:					95,17	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14743000	11,84	1,72
88319	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14743000	12,42	1,83
TOTAL SERVIÇO:						3,55
VALOR:						182,70
VALOR SEM ENCARGOS:						181,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						182,70
VALOR BDI (27,21%):						27,84
VALOR COM BDI:						190,54



13.8. 89713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 06/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,02800000	11,88	0,30
30041492	TUBO COLETOIR DE ESGOTO PVC, SEL DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,55800000	152,13	152,74
TOTAL MATERIAL:					164,04	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	11,84	1,87
88319	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	12,42	2,00
TOTAL SERVIÇO:					3,87	

VALOR:						180,91
VALOR SEM ENCARGOS:						180,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						183,91
VALOR BDI (27,21%):						44,90
VALOR COM BDI:						208,81

13.9. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,20990000	32,74	0,32
00000131	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00900000	0,60	0,62
00023083	SOLUCAO UNIPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,21500000	28,44	0,43
00018383	LIXA D'ANGA EM POLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,32100000	1,15	0,32
TOTAL MATERIAL:					6,49	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88148	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,45	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14600000	15,50	1,58
TOTAL SERVIÇO:					2,83	

VALOR:						4,22
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						4,22
VALOR BDI (27,21%):						1,15
VALOR COM BDI:						6,37

13.10. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000206	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5486)	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,10
00000118	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,22000000	11,88	0,24
TOTAL MATERIAL:					3,22	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,45	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,80	2,08
TOTAL SERVIÇO:					3,70	

VALOR:						6,94
VALOR SEM ENCARGOS:						6,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						6,94
VALOR BDI (27,21%):						1,89
VALOR COM BDI:						8,83

(Handwritten signatures and initials)

13.11. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000207	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5486)	SINAPI	UN	1,90000000	1,83	1,63
00000118	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46

0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,33000000	11,99	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,39
SERVIÇO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,45	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,30	1,90
TOTAL SERVIÇO:						3,63
VALOR:						11,82
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,82
VALOR BDI (27,21%):						3,22
VALOR COM BDI:						15,04



13.12. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL						
00000122	ACESSÓRIO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,30000000	32,74	0,32
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,30000000	2,20	2,20
00020183	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	28,44	0,42
00018183	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,15	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,97
SERVIÇO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,45	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,30	1,55
TOTAL SERVIÇO:						2,80
VALOR:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						4,90
VALOR ENCARGOS (84,13%):						9,90
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (27,21%):						1,88
VALOR COM BDI:						7,38

13.13. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL						
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5588)	SINAPI	UN	1,30000000	1,15	1,15
00001076	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,30000000	1,53	1,51
00030078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	2,02100000	11,99	0,24
TOTAL MATERIAL:						2,90
SERVIÇO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,45	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,30	0,67
TOTAL SERVIÇO:						1,17
VALOR:						4,07
VALOR SEM ENCARGOS:						3,57
VALOR ENCARGOS (84,13%):						6,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,21
VALOR BDI (27,21%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,13

13.14. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL						
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5588)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,62
00003509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,52	3,52
00030078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,20000000	11,99	0,30
TOTAL MATERIAL:						5,44
SERVIÇO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	12,45	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,30	2,00
TOTAL SERVIÇO:						4,27
VALOR:						11,28
VALOR SEM ENCARGOS:						9,58
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,28

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR BDI (27.21%):	3,87
VALOR COM BDI	14,38

13.15. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000302 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,09	2,09
00003520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,00	5,00
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,04800000	11,50	0,55
TOTAL MATERIAL:					7,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,43	3,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	15,90	3,50
TOTAL SERVIÇO:					7,61

VALOR:	14,38
VALOR SEM ENCARGOS:	12,42
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,24
VALOR COM ENCARGOS:	14,95
VALOR BDI (27.21%):	3,89
VALOR COM BDI:	18,85

13.16. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,27480000	32,74	8,99
00000066 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00020093 SOLICAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	28,44	0,43
00000083 LIXA D'ANGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00100000	1,13	0,11
TOTAL MATERIAL:					3,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,43	1,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,90	2,21
TOTAL SERVIÇO:					3,95

VALOR:	7,68
VALOR SEM ENCARGOS:	6,87
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	7,12
VALOR BDI (27.21%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,06

13.17. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,16	2,30
00003662 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,04800000	11,50	0,55
TOTAL MATERIAL:					8,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,43	2,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,90	2,69
TOTAL SERVIÇO:					4,81

VALOR:	12,91
VALOR SEM ENCARGOS:	11,38
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,91
VALOR BDI (27.21%):	3,51
VALOR COM BDI:	16,43

13.18. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,63	3,25
00003654 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	11,50	0,72
TOTAL MATERIAL:					10,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,45	3,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,80	3,95
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,24
VALOR COM ENCARGOS:						21,60
VALOR BDI (27,21%):						5,71
VALOR COM BDI:						27,31

PROCESSO DE LICITAÇÃO
 Nº 11/2014
 RUBRICA

13.19. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000029E	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,10	2,30
000026Z	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,30	5,30
000007B	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	11,89	0,48
TOTAL MATERIAL:					8,14	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,45	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,80	2,69
TOTAL SERVIÇO:					4,81	
VALOR:					12,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,38	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,57	
VALOR COM ENCARGOS:					12,95	
VALOR BDI (27,21%):					3,61	
VALOR COM BDI:					16,56	

13.20. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000029T	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,83	3,26
000026B	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,26
000007B	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	11,89	0,72
TOTAL MATERIAL:					13,24	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,45	3,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,80	3,95
TOTAL SERVIÇO:					7,06	
VALOR:					21,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,76	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,24	
VALOR COM ENCARGOS:					21,60	
VALOR BDI (27,21%):					5,71	
VALOR COM BDI:					27,31	

13.21. 88787 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000030J	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,05	4,10
000026T	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,00	13,00
000007B	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	11,89	1,10
TOTAL MATERIAL:					18,20	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,45	4,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	15,80	5,21
TOTAL SERVIÇO:					9,32	
VALOR:					27,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,99	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,96	
VALOR COM ENCARGOS:					27,82	
VALOR BDI (27,21%):					7,49	
VALOR COM BDI:					35,31	

13.22. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

[Handwritten signatures and initials]

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,10
00002679	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	13,00000000	13,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	SINAPI	UN	0,09200000	1,10
TOTAL MATERIAL					18,20

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88288	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	4,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	5,21
TOTAL SERVIÇO					9,32



VALOR:	27,52
VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	27,52
VALOR BDI (27,21%):	7,48
VALOR COM BDI:	35,01

13.21. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,10
00002679	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	13,00000000	13,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	SINAPI	UN	0,09200000	1,10
TOTAL MATERIAL					18,20

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88288	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	4,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	5,21
TOTAL SERVIÇO					9,32

VALOR:	27,52
VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	27,52
VALOR BDI (27,21%):	7,48
VALOR COM BDI:	35,01

13.24. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000127	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	0,40
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,10
00002679	CAIXA SIFONADA PVC, 300 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	SINAPI	UN	0,02000000	0,24
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	0,54
00038263	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,06400000	0,07
TOTAL MATERIAL					14,49

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	3,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	3,35
TOTAL SERVIÇO					6,46

Handwritten signatures and initials in blue ink.

VALOR:	21,95
VALOR SEM ENCARGOS:	19,28
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	21,92
VALOR BDI (27,21%):	5,96
VALOR COM BDI:	27,88

13.28. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000127	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	0,40
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,80
00002679	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 100 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	17,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	SINAPI	UN	0,03000000	0,36
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	0,54
00038263	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,06700000	0,07
TOTAL MATERIAL					20,64

				TOTAL MATERIAL:		88,88
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	12,45	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	15,80	
						6,63
						16,75
						21,23
						47,96
						3,40
						81,33
						13,87
						66,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
14/08/14
RUBRICA

13.26. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	70,40	7,74
00001382	CIMENTO PORTLAND PORTLANDICO CP Nº 32	SINAPI	50KG	0,41000000	20,30	8,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	56,82	1,75
00007271	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUNDOS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	29,30000000	0,29	7,80
						16,64
SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	18,17	16,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	12,42	29,71
						46,51
						87,28
						84,67
						12,83
						87,28
						18,28
						95,49

13.27. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	70,40	7,74
00001382	CIMENTO PORTLAND PORTLANDICO CP Nº 32	SINAPI	50KG	0,41000000	20,30	8,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	56,82	1,75
00007271	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUNDOS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	29,30000000	0,29	7,80
						16,64
SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	18,17	16,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	12,42	29,71
						46,51
						87,28
						84,67
						12,83
						87,28
						18,28
						95,49

13.28. 69710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SÓLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 (UN)

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00400000	22,74	0,36
00011789	RALO SECO PVC CÔNICO, 100 X 40 MM, COM GRILHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	3,94	3,84
00020682	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	28,44	0,21
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,15	0,05
						6,32
SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,45	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,80	1,11
						1,98
						8,31
						7,68
						8,82
						8,51
						2,28
						10,87

14/08/14

RUBRICA

14/08/14

13.29. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	12,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	12,43
TOTAL MAC DE OBRA					25,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01100000	28,33
11888	SOLUÇÃO UNIFADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,30
19096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL	SEINFRA	M	1,00000000	4,57
TOTAL MATERIAL					61,20
VALOR					86,42
VALOR SEM ENCARGOS					82,00
VALOR ENCARGOS (95,00%)					1,13
VALOR COM ENCARGOS					83,13
VALOR BDI (27,21%)					2,26
VALOR COM BDI					85,39



13.30. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	70,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	2,42
00001379	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H = 60" CM	SINAPI	UN	1,99000000	84,83
TOTAL MATERIAL					82,65
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	16,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,42
TOTAL SERVIÇO					60,88
VALOR					143,53
VALOR SEM ENCARGOS					134,76
VALOR ENCARGOS (94,13%)					22,19
VALOR COM ENCARGOS					156,95
VALOR BDI (27,21%)					42,71
VALOR COM BDI					199,66

13.31. 98109 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000060	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 4136)	SINAPI	UN	48,52240000	1,41
TOTAL MATERIAL					16,42
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIS. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00780000	72,05
5679	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIS. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHH	0,02670000	31,59
8716	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA SECA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,06130000	275,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	18,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	12,42
84097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,09000000	3,73
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ AREIA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,07620000	259,38
9723	PLCA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M2	0,30480000	1094,02
9774	PLCA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M2	0,23600000	1729,39
10043	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA SECA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPRENSABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,11079000	436,17
TOTAL SERVIÇO					1417,90
VALOR					1582,32
VALOR SEM ENCARGOS					1403,83
VALOR ENCARGOS (94,13%)					102,72
VALOR COM ENCARGOS					1506,55
VALOR BDI (27,21%)					412,79
VALOR COM BDI					1919,34

Handwritten signatures and initials in blue ink.

13.32. 98100 - QUADRO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, AREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000640	CAVALITA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 4396)	SINAPI	UN	56,7000000	1,58	
00004720	PEDRA BRITADA 8, 0, OU PEDREGO (4,8 X 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,7552000	72,50	
00025061	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 35 CM, FBR 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	371,3884000	2,90	
TOTAL MATERIAL:						194,29
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ: 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	0,30130000	72,03	26,12
8679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ: 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	1,89620000	31,85	60,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,30280000	15,17	601,40
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	49,30280000	12,42	616,91
88638	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018	SINAPI	M3	0,46520000	327,35	155,81
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,22420000	530,00	119,28
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,16610000	510,52	84,80
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,40400000	6,11	45,24
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,86360000	5,70	38,92
94113	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	SINAPI	M2	0,70300000	109,88	76,53
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	1431,65	761,84
TOTAL SERVIÇO:						2444,54
VALOR:						3.728,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3.182,87
VALOR ENCARGOS (84,13%):						545,97
VALOR COM ENCARGOS:						3.728,84
VALOR BDI (27,21%):						1.014,32
VALOR COM BDI:						4.743,16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 114/23
RUBRICA

13.33. 98071 - TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME UTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_06/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000725E	TIJOLO CERAMICO MACICO 75 X 10 X 30 CM	SINAPI	UN	6375,6000000	0,25	1583,90
TOTAL MATERIAL:						1583,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ: 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	0,20080000	72,00	14,41
8679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ: 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,57270000	31,85	21,22
8731E	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018	SINAPI	M3	0,02720000	279,20	7,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	523,69890000	15,17	2003,44
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	121,69890000	12,42	1518,80
89993	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,26420000	510,52	134,78
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	8,14440000	5,79	47,07
91783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14940000	10,22	543,18
9411E	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	SINAPI	M2	0,83130000	119,84	111,66
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1(2,7)3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	2,00220000	269,29	538,37
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIDA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, (4x25 MM), 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,84000000	40,50	106,97
9772E	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	1431,90	1002,18
100495	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018	SINAPI	M3	4,81800000	436,17	2101,80
TOTAL SERVIÇO:						8074,7
VALOR:						9.764,37
VALOR SEM ENCARGOS:						8.217,85
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1.546,42
VALOR COM ENCARGOS:						9.764,37
VALOR BDI (27,21%):						2.657,40

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR COM BDI:	12.423,90
----------------	-----------

13.34. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00468	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" x 1 1/8" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	8,58	30,32
17548	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRES DE 1 1/4" (0,490/M2)	SEINFRA	M2	0,26000000	119,32	31,01
TOTAL MATERIAL:						61,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00000000	200,27	18,02
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm (1/1), 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	89,28	35,71
C2784	EXPANSÃO MANUAIS SOLO DE SA-CAT, PROF. ATÉ 5,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	32,79	3,28
TOTAL SERVIÇO:						56,91
VALOR:						118,24
VALOR SEM ENCARGOS:						114,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,70
VALOR COM ENCARGOS:						124,76
VALOR BDI (27,21%):						33,99
VALOR COM BDI:						158,71



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

MAC DE OBR		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00048	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	12,78	6,39
03220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,49	7,75
TOTAL MAC DE OBR:						14,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07797	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,56	40,56
01480	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,20
TOTAL MATERIAL:						40,76
VALOR:						54,90
VALOR SEM ENCARGOS:						48,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						54,90
VALOR BDI (27,21%):						14,93
VALOR COM BDI:						69,83

14.2. 95470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPRUE	SINAPI	UN	1,00000000	4,82	4,82
TOTAL MATERIAL:						4,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95499	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00000000	144,06	144,06
TOTAL SERVIÇO:						148,88
VALOR:						148,88
VALOR SEM ENCARGOS:						148,04
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,84
VALOR COM ENCARGOS:						149,88
VALOR BDI (27,21%):						40,81
VALOR COM BDI:						189,29

(Handwritten signatures)

14.3. 99935 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA FOSCA (EM ROLLOS DE 28 MM x 56 M (1 X 2))	SINAPI	UN	0,01900000	9,82	0,17
0001028	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" e ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	184,71	184,71
TOTAL MATERIAL:						184,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89188	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78800000	12,45	9,82
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78800000	15,80	12,47
TOTAL SERVIÇO:						22,29
VALOR:						207,17
VALOR SEM ENCARGOS:						206,16
VALOR ENCARGOS (84,13%):						7,01
VALOR COM ENCARGOS:						207,17
VALOR BDI (27,21%):						56,37
VALOR COM BDI:						263,54

(Handwritten signature)

14.4. 89931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

86885	TRIGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	7,05
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CABA ACOPLADA LOUÇA-BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	319,57	319,57
TOTAL SERVIÇO:						326,62
VALOR:						326,62
VALOR SEM ENCARGOS:						276,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):						50,42
VALOR COM ENCARGOS:						326,62
VALOR BDI (27.21%):						88,87
VALOR COM BDI:						415,49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 11430
 RUBRICA

14.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02800000	2,42	0,09
0000433	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	8,88	17,76
0000432	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESFRISE	SINAPI	UN	1,00000000	4,82	4,82
0001932	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	271,88	271,88
0002111	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	150,00	150,00
TOTAL MATERIAL:						473,87
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	15,80	15,80
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31780000	12,42	2,95
TOTAL SERVIÇO:						18,75
VALOR:						492,62
VALOR SEM ENCARGOS:						427,81
VALOR ENCARGOS (84.13%):						6,41
VALOR COM ENCARGOS:						434,22
VALOR BDI (27.21%):						117,80
VALOR COM BDI:						552,02

14.6. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000433	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,80000000	8,88	17,76
0001042	LAVATÓRIO LOUÇA-BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	88,50	88,50
0007739	REJUNTE EPÓXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03040000	48,21	1,40
TOTAL MATERIAL:						147,66
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	15,80	6,11
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15880000	12,42	2,54
TOTAL SERVIÇO:						8,65
VALOR:						156,31
VALOR SEM ENCARGOS:						91,47
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						94,36
VALOR BDI (27.21%):						25,82
VALOR COM BDI:						120,18

14.7. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000423	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	30,62	16,14
0001039	LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LAJÃO *50 X 35" CM	SINAPI	UN	1,00000000	55,42	55,42
TOTAL MATERIAL:						71,56
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84800000	17,44	14,75
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20650000	12,42	3,31
TOTAL SERVIÇO:						18,06
VALOR:						89,62
VALOR SEM ENCARGOS:						93,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						89,62
VALOR BDI (27.21%):						27,11
VALOR COM BDI:						116,73

14.8. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000148	FITA VEDA ROSCA (EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,42	0,33

0011415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1103)	SINAPI	UN	1,0000000	34,36	34,36
TOTAL MATERIAL:						34,36
SERVICO						
8257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800000	13,50	1,08
8234	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	12,42	0,36
TOTAL SERVICO						1,44
VALOR:						35,80
VALOR SEM ENCARGOS:						35,31
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						35,80
VALOR BDI (27,21%):						10,01
VALOR COM BDI:						45,81



14.9. 85544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDA FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL						
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000000	16,16	16,16
TOTAL MATERIAL:						16,16
SERVICO						
8257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3162000	13,50	4,27
8234	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	12,42	0,36
TOTAL SERVICO						4,63
VALOR:						20,79
VALOR SEM ENCARGOS:						20,26
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						21,79
VALOR BDI (27,21%):						5,95
VALOR COM BDI:						27,74

14.10. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL						
10004351	PARAFUSO RIGUELADO 3/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	SINAPI	UN	8,0000000	6,58	52,64
10006081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,0000000	187,27	187,27
TOTAL MATERIAL:						240,00
SERVICO						
8257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3493000	13,50	4,71
8234	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	12,42	0,36
TOTAL SERVICO						5,07
VALOR:						245,07
VALOR SEM ENCARGOS:						240,00
VALOR ENCARGOS (84,13%):						20,04
VALOR COM ENCARGOS:						260,04
VALOR BDI (27,21%):						70,73
VALOR COM BDI:						330,77

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

14.11. 100854 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL						
00004351	PARAFUSO RIGUELADO 3/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	SINAPI	UN	8,0000000	6,58	52,64
10006208	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,0000000	404,24	404,24
TOTAL MATERIAL:						456,88
SERVICO						
8257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4200000	13,50	19,07
8234	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4420000	12,42	5,49
TOTAL SERVICO						24,56
VALOR:						481,44
VALOR SEM ENCARGOS:						456,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):						38,56
VALOR COM ENCARGOS:						495,44
VALOR BDI (27,21%):						135,80
VALOR COM BDI:						631,24

[Handwritten signature]

14.12. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA						
0291	PEDEIRO	SINAPI	H	0,0000000	7,63	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						7,63
MATERIAL						
FONTES						
UNID						
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO						
TOTAL						

1377	FORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SCINSA	UN	1,00000000	27,48	27,48	
						TOTAL MATERIAL:	27,48
						VALOR:	27,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,75
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,73
						VALOR COM ENCARGOS:	27,48
						VALOR BDI (27,21%):	7,47
						VALOR COM BDI:	34,95

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
11431

14.13. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	38,87	
TOTAL MATERIAL:						38,87
SERVICO						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,89	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09860000	12,42	
TOTAL SERVIÇO:						32,31
VALOR:						71,18
VALOR SEM ENCARGOS:						64,09
VALOR ENCARGOS (84,13%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						71,18
VALOR BDI (27,21%):						19,37
VALOR COM BDI:						90,55

14.14. 86938 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88873	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	538,81	
88877	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	18,35	
88883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,30000000	7,87	
88914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	28,82	
TOTAL SERVIÇO:						89,84
VALOR:						628,65
VALOR SEM ENCARGOS:						580,84
VALOR ENCARGOS (84,13%):						47,81
VALOR COM ENCARGOS:						628,65
VALOR BDI (27,21%):						171,78
VALOR COM BDI:						799,43

14.15. 86938 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	35,56	
88900	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	89,20	
88900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	126,89	
TOTAL SERVIÇO:						251,65
VALOR:						281,68
VALOR SEM ENCARGOS:						268,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):						13,20
VALOR COM ENCARGOS:						281,68
VALOR BDI (27,21%):						76,63
VALOR COM BDI:						358,31

14.16. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEI, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 38 MM X 30 M (L X C)	SINAPI	UN	0,22100000	2,42	
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEI COM ARREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1387)	SINAPI	UN	1,00000000	70,93	
TOTAL MATERIAL:						73,35
SERVICO						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16870000	15,88	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36250000	12,42	
TOTAL SERVIÇO:						28,30
VALOR:						101,65
VALOR SEM ENCARGOS:						77,81
VALOR ENCARGOS (84,13%):						6,04
VALOR COM ENCARGOS:						83,85
VALOR BDI (27,21%):						22,90
VALOR COM BDI:						106,75

VALOR COM BDI:	83,96
----------------	-------

14.17. C0965 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCARADOR	SEMTRA	H	1,00000000	13,59	23,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10615	CUBA DE AÇO INOX	SEMTRA	UN	1,00000000	124,08	124,08
11861	MÃO CROMADO 3/4"x1 1/2"	SEMTRA	UN	1,00000000	80,25	80,25
12371	VÁLVULA DE METAL 1/4"	SEMTRA	UN	1,00000000	25,28	25,28
TOTAL MATERIAL:						229,61
VALOR:						242,89
VALOR SEM ENCARGOS:						242,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,82
VALOR COM ENCARGOS:						242,89
VALOR BDI (27,21%):						66,83
VALOR COM BDI:						321,75



14.18. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMTRA	H	0,30000000	12,78	3,83
12312	ELETRICISTA	SEMTRA	H	0,30000000	19,90	7,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOM. 220V-2800W	SEMTRA	UN	1,00000000	114,29	114,29
TOTAL MATERIAL:						114,29
VALOR:						128,83
VALOR SEM ENCARGOS:						122,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						128,83
VALOR BDI (27,21%):						36,00
VALOR COM BDI:						163,83

14.19. 100660 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001308	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CIRCUITO TEMPERATURA, 3300 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	54,89	54,89
00001146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,42	0,20
TOTAL MATERIAL:						55,09
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44700000	15,58	7,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14270000	12,42	1,75
TOTAL SERVIÇO:						8,75
VALOR:						63,84
VALOR SEM ENCARGOS:						62,71
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						63,84
VALOR BDI (27,21%):						17,29
VALOR COM BDI:						81,13

14.20. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02800000	2,42	0,68
00001051	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	17,58	17,86
TOTAL MATERIAL:						18,54
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19250000	16,87	2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	12,42	0,60
TOTAL SERVIÇO:						3,01
VALOR:						21,55
VALOR SEM ENCARGOS:						19,81
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						20,78
VALOR BDI (27,21%):						6,66
VALOR COM BDI:						26,43

Handwritten signatures and initials in blue ink.

14.21. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00004331	PARAFUSO NIQUELADO 3/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-E	SINAPI	UN	2,00000000	8,88	17,76
00004325	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 80" CM	SINAPI	UN	1,00000000	65,55	65,55
00037329	REJUNTE EPÓXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03040000	46,01	1,38
TOTAL MATERIAL:						84,69

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	13,80	
88334	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	12,42	
TOTAL SERVIÇO:						26,22
VALOR:						110,91
VALOR SEM ENCARGOS:						91,67
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						94,36
VALOR BDI (27,21%):						25,82
VALOR COM BDI:						120,18

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
11432
RUBRICA

14.22. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004331	PARAFUSO NIQUELADO 3/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-E	SINAPI	UN	8,88000000	71,04	
00038215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	84,20	
TOTAL MATERIAL:						155,24

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29470000	73,88	
88334	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	4,95	
TOTAL SERVIÇO:						78,83
VALOR:						234,07
VALOR SEM ENCARGOS:						194,19
VALOR ENCARGOS (84,13%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						202,23
VALOR BDI (27,21%):						55,06
VALOR COM BDI:						257,29

14.23. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,88000000	18,18	
TOTAL MATERIAL:						18,18

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21820000	5,00	
88334	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09980000	1,24	
TOTAL SERVIÇO:						6,24
VALOR:						24,42
VALOR SEM ENCARGOS:						20,38
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						22,40
VALOR BDI (27,21%):						6,10
VALOR COM BDI:						28,50

15.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	210ML	0,00290000	25,27	
00007048	BUCHA DE NYLON SEM ASA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 48 MM EM AÇO ZINCADO COM BOLCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81880000	3,90	
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 VAC	SINAPI	M	6,83040000	38,38	
00039029	PONTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/AUÇAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	200,28	
TOTAL MATERIAL:						267,83

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34200000	18,17	
88334	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	2,17	
TOTAL SERVIÇO:						20,34
VALOR:						288,17
VALOR SEM ENCARGOS:						288,17
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,70
VALOR COM ENCARGOS:						290,87
VALOR BDI (27,21%):						79,16
VALOR COM BDI:						370,03

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

15.2. 92685 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5382)	SINAPI	M	1,0000000	12,21	12,09
TOTAL MATERIAL:						12,09
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2970000	12,40	3,70
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2970000	15,80	4,69
TOTAL SERVIÇO:						8,39
VALOR:						21,08
VALOR SEM ENCARGOS:						19,42
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,66
VALOR COM ENCARGOS:						21,08
VALOR BDI (27,21%):						5,74
VALOR COM BDI:						26,82



15.3. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 18 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003188	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 28 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0680000	8,90	0,27
0003806	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA RF, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,0000000	3,20	3,20
0007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0,0020000	18,65	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,51
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1730000	12,45	2,15
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1730000	15,80	2,73
TOTAL SERVIÇO:						4,88
VALOR:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						8,39
VALOR BDI (27,21%):						2,28
VALOR COM BDI:						10,67

15.4. 91144 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM (M)

VALOR:	3,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,88
VALOR BDI (27,21%):	1,06
VALOR COM BDI:	4,95

15.5. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO E PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEREIRO	SEM/PA	H	0,1200000	15,83	1,89
12343	SERVENTE	SEM/PA	H	0,3000000	11,60	8,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00125	AREIA MÉDIA	SEM/PA	M3	0,0180000	44,55	0,81
00280	BRITA	SEM/PA	M3	0,0230000	57,34	1,35
00825	CIMENTO PORTLAND	SEM/PA	KG	7,7800000	0,40	3,12
TOTAL MATERIAL:						5,28
VALOR:						15,89
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						11,89
VALOR BDI (27,21%):						3,24
VALOR COM BDI:						18,13

(Handwritten signatures and initials)

15.6. 85120 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 28 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0000000	2,42	0,00
0007309	MANÔMETRO COM CAÇA EM AÇO FORTADO, ESCALA *10* KGf/cm ² (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *53* MM, CONEXO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,0000000	73,00	73,00
TOTAL MATERIAL:						73,00
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9400000	12,40	6,28
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6500000	16,30	10,27

TOTAL SERVIÇO	18,39
VALOR:	18,39
VALOR SEM ENCARGOS:	15,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,56
VALOR COM ENCARGOS:	18,39
VALOR BDI (27.21%):	5,00
VALOR COM BDI:	13,39

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
11433
SUBRICA

15.7. C3895 - REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	12,78	6,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,53	9,41
TOTAL MÃO DE OBRA					16,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,18	0,17
10780 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,51	38,51
TOTAL MATERIAL					38,68

VALOR:	88,00
VALOR SEM ENCARGOS:	47,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	54,95
VALOR BDI (27.21%):	14,88
VALOR COM BDI:	70,03

15.8. 157768 - KIT CAVALETE PARA GAS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20520000	8,02	1,63
00023472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	2,00000000	8,23	16,46
00004179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	4,00000000	6,11	24,44
00004988 FLUGO DE BUAÇO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	2,17	4,34
00006170 TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	13,39	26,78
00008892 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ALMOTO PLANO, DE 1"	SINAPI	UN	1,20000000	17,58	17,58
00011748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2" (REF 1553-B)	SINAPI	UN	3,50000000	44,70	154,70
00011748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	2,00000000	28,68	57,36
00000020 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,18 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5480)	SINAPI	M	0,72730000	18,13	13,19
TOTAL MATERIAL					316,09

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84620000	12,43	30,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43240000	15,80	85,83
TOTAL SERVIÇO					116,33

VALOR:	432,41
VALOR SEM ENCARGOS:	267,82
VALOR ENCARGOS (84.13%):	34,99
VALOR COM ENCARGOS:	402,81
VALOR BDI (27.21%):	109,80
VALOR COM BDI:	611,51

15.9. C4551 - PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000128 GRUPO GERADOR DE KVA (CH)	SEINFRA	H	0,10000000	17,50	1,75
000135 MÁQUINA DE SOLDA (CH)	SEINFRA	H	0,20000000	0,04	0,01
00742 GRUPO GERADOR 38 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	41,21	6,18
00749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	0,09	0,05
18426 LIXADORA	SEINFRA	H	0,10000000	0,09	0,01
18427 COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	0,12500000	0,88	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,97

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,79	12,79
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,23000000	15,89	3,62
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,25000000	15,69	19,61
11995 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,71	7,86
TOTAL MÃO DE OBRA					44,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10158 PORTALETE / BARROTE DE 3"x2" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,50000000	18,91	66,33
11081 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,26300000	14,53	0,94
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,30000000	1,18	2,73
12500 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,83000000	18,34	33,46

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 2"X1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	0,42	0,84
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 2"X3/4"	SINAPI	UN	3,00000000	0,79	2,37
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/MECAN DE 2"X1 1/2"	SINAPI	M	2,00000000	7,23	14,46
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SINAPI	L	0,50000000	17,90	8,95
18429	PELICULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SINAPI	M2	0,40000000	72,40	28,96
18430	PELICULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	SINAPI	M2	0,20000000	111,83	22,37
TOTAL MATERIAL:						190,12
VALOR:						212,38
VALOR SEM ENCARGOS:						190,41
VALOR ENCARGOS (85,26%):						21,98
VALOR COM ENCARGOS:						212,38
VALOR BDI (27,21%):						57,78
VALOR COM BDI:						270,14



15.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009250	SINAPI	UN	1,00000000	0,33	0,33	
0001895	SINAPI	UN	1,00000000	156,37	156,37	
TOTAL MATERIAL:						156,70
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257	SINAPI	H	0,30000000	15,80	4,74	
88326	SINAPI	H	0,30000000	12,42	3,73	
TOTAL SERVIÇO:						8,47
VALOR:						165,17
VALOR SEM ENCARGOS:						162,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						165,17
VALOR BDI (27,21%):						44,84
VALOR COM BDI:						210,11

15.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	SINAPI	UN	1,00000000	21,43	21,43	
TOTAL MATERIAL:						21,43
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,07480000	12,85	0,96	
88264	SINAPI	H	0,17950000	16,31	2,93	
TOTAL SERVIÇO:						3,89
VALOR:						25,34
VALOR SEM ENCARGOS:						24,10
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						25,34
VALOR BDI (27,21%):						6,90
VALOR COM BDI:						32,24

[Handwritten signatures in blue ink]

16.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005158	SINAPI	L	0,13000000	13,71	1,78	
00007445	SINAPI	L	0,80000000	8,56	6,74	
00001948	SINAPI	L	0,00000000	14,78	0,43	
00009872	SINAPI	KG	0,40000000	8,79	3,52	
TOTAL MATERIAL:						96,87
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5424	SINAPI	CHP	0,00113300	91,08	0,10	
88316	SINAPI	H	0,02333000	12,42	0,29	
95133	SINAPI	CHP	0,00033300	88,24	0,29	
TOTAL SERVIÇO:						1,68
VALOR:						11,68
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (84,13%):						9,18
VALOR COM ENCARGOS:						11,68
VALOR BDI (27,21%):						3,23
VALOR COM BDI:						15,11

[Handwritten signature in blue ink]

16.4. C4551 - PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)



EQUIPAMENTO:	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10029	GRUPO GERADOR 36 KVA (CH)	H	0,10000000	17,60	1,76
10030	MÁQUINA DE SOLDAR (CH)	H	0,20000000	0,04	0,08
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHF)	H	0,10000000	41,21	4,12
10749	MÁQUINA DE SOLDAR (CHF)	H	0,20000000	0,06	0,12
18426	LIXA/CEIRA	H	0,10000000	0,08	0,08
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	0,12500000	0,88	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,21

MÃO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,00000000	12,78	12,78
11498	CARPINTERO	H	0,15000000	19,69	2,95
11520	MONTADOR	H	1,20000000	16,69	19,91
12395	PINTOR	H	0,10000000	16,71	1,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,71

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	16,51	49,53
11061	ELETRODOS	KG	0,00300000	14,52	0,04
12346	LIXA PARA FERRO	UN	2,00000000	1,18	2,37
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	1,80000000	16,34	29,41
12525	PARAFUSO C/FORÇA E ARRUELA DE 1/8"x3 1/2"	UN	2,50000000	0,42	0,94
12526	PARAFUSO C/FORÇA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	UN	3,00000000	0,74	2,22
12612	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECA 2 DE 3"x1 1/2"	M	2,50000000	7,23	14,46
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	0,50000000	17,90	8,95
	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLIDAS	M2	0,40000000	72,40	28,96
18430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	M2	0,20000000	111,63	22,33
TOTAL MATERIAL:					192,12

VALOR:	212,36
VALOR SEM ENCARGOS:	190,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,95
VALOR COM ENCARGOS:	212,36
VALOR BDI (27,21%):	67,78
VALOR COM BDI:	279,14

17.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001399	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	184,64	184,64
TOTAL MATERIAL:					184,64

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,65	25,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,31	32,62
TOTAL SERVIÇO:					57,92

VALOR:	242,56
VALOR SEM ENCARGOS:	228,09
VALOR ENCARGOS (84,13%):	14,46
VALOR COM ENCARGOS:	242,56
VALOR BDI (27,21%):	66,19
VALOR COM BDI:	308,75

17.1.2. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001399	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	184,64	184,64
TOTAL MATERIAL:					184,64

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,65	25,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,31	32,62
TOTAL SERVIÇO:					57,92

VALOR:	242,56
VALOR SEM ENCARGOS:	228,09
VALOR ENCARGOS (84,13%):	14,46
VALOR COM ENCARGOS:	242,56
VALOR BDI (27,21%):	66,19
VALOR COM BDI:	308,75

17.1.3. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

00012338	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	184,84	184,84
TOTAL MATERIAL:						184,84
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,89	25,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,31	32,62
TOTAL SERVIÇO:						58,40
VALOR:						243,24
VALOR SEM ENCARGOS:						228,58
VALOR ENCARGOS (84,13%):						14,66
VALOR COM ENCARGOS:						243,24
VALOR BDI (27,21%):						66,18
VALOR COM BDI:						309,42



17.1.4. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	238,75	238,75
TOTAL MATERIAL:						238,75
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,89	25,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,31	32,62
TOTAL SERVIÇO:						58,40
VALOR:						297,15
VALOR SEM ENCARGOS:						280,05
VALOR ENCARGOS (84,13%):						17,10
VALOR COM ENCARGOS:						297,15
VALOR BDI (27,21%):						80,85
VALOR COM BDI:						378,00

17.1.5. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	238,75	238,75
TOTAL MATERIAL:						238,75
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,89	25,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,31	32,62
TOTAL SERVIÇO:						58,40
VALOR:						297,15
VALOR SEM ENCARGOS:						280,05
VALOR ENCARGOS (84,13%):						17,10
VALOR COM ENCARGOS:						297,15
VALOR BDI (27,21%):						80,85
VALOR COM BDI:						378,00

17.1.6. 100580 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X13CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019 (UN)

00011290	CAIXA DE PASSAGEM 100 / TRICIDIANA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 13 CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	31,53	31,53
TOTAL MATERIAL:						31,53
SERVICO						
87387	ARGAMASSA TACÃO 3:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA-UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	398,87	1,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,89	25,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,31	32,62
TOTAL SERVIÇO:						58,40
VALOR:						59,95
VALOR SEM ENCARGOS:						55,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						59,95
VALOR BDI (27,21%):						16,30
VALOR COM BDI:						76,25

Handwritten signatures and initials in blue ink.

17.1.7. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,79	12,79
12112	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	15,30	15,30

				TOTAL MAC DE OBRA		38,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16176	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COFICE (PADRÃO MULTIRÃO)	SINFRA	UN	1,00000000	38,43	38,43
TOTAL MATERIAL:						38,43
VALOR:						38,10
VALOR SEM ENCARGOS:						34,91
VALOR ENCARGOS (85,30%):						13,19
VALOR COM ENCARGOS:						48,10
VALOR BDI (27,21%):						13,03
VALOR COM BDI:						61,13



17.1.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 3,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	6,97	6,97
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/REC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL MATERIAL:						6,97
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04000000	12,85	26,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	16,31	7,83
TOTAL SERVICIO:						34,14
VALOR:						40,11
VALOR SEM ENCARGOS:						37,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):						31,43
VALOR COM ENCARGOS:						40,11
VALOR BDI (27,21%):						10,92
VALOR COM BDI:						51,03

17.1.9. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/REC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL MATERIAL:						11,94
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	12,85	0,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	16,31	7,83
TOTAL SERVICIO:						7,83
VALOR:						19,77
VALOR SEM ENCARGOS:						19,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):						16,60
VALOR COM ENCARGOS:						36,37
VALOR BDI (27,21%):						9,91
VALOR COM BDI:						46,28

17.1.10. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,89	1,78
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/REC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	43,56	43,56
TOTAL MATERIAL:						45,34
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	12,85	3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	16,31	4,45
TOTAL SERVICIO:						7,96
VALOR:						53,30
VALOR SEM ENCARGOS:						51,72
VALOR ENCARGOS (84,13%):						43,47
VALOR COM ENCARGOS:						53,30
VALOR BDI (27,21%):						14,70
VALOR COM BDI:						68,00

17.1.11. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,74	0,74
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/REC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL MATERIAL:						9,94
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	12,85	0,00

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	76,31	1,00	
						TOTAL SERVIÇO	1,00
						VALOR:	8,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,60
						VALOR COM ENCARGOS:	8,87
						VALOR BDI (27,21%):	2,41
						VALOR COM BDI:	11,28



17.1.12. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,14	
00234709	DISJUNTOR TIPO DIN/TC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	43,50	
					TOTAL MATERIAL	44,64

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	12,85		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	16,31		
					TOTAL SERVIÇO	19,16	
						VALOR:	62,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	58,41
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,13
						VALOR COM ENCARGOS:	62,54
						VALOR BDI (27,21%):	17,25
						VALOR COM BDI:	80,53

17.1.13. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001291	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	237,64	
					TOTAL MATERIAL	237,64

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	12,85		
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	16,31		
					TOTAL SERVIÇO	19,16	
						VALOR:	248,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	248,89
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,61
						VALOR COM ENCARGOS:	248,30
						VALOR BDI (27,21%):	67,63
						VALOR COM BDI:	317,13

17.2.1. 81834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002888	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,33	
					TOTAL MATERIAL	1,33

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,85		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,31		
81170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO Q-1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,20000000	1,84		
					TOTAL SERVIÇO	3,00	
						VALOR:	5,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,34
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,03
						VALOR COM ENCARGOS:	5,38
						VALOR BDI (27,21%):	1,48
						VALOR COM BDI:	6,83

Handwritten signatures and initials in blue ink.

17.2.2. 81836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002888	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,00000000	2,62	
					TOTAL MATERIAL	2,62

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	12,85	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	16,31	
81170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO Q-1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,20000000	1,84	
					TOTAL SERVIÇO	6,27



VALOR:	7,16
VALOR SEM ENCARGOS:	6,98
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	7,16
VALOR BDI (27.21%):	1,95
VALOR COM BDI:	8,11

17.2.3. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,26	6,18
TOTAL MATERIAL:						6,18
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	12,85	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	16,31	2,19
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 250MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL SERVIÇO:						5,65
VALOR:						11,73
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						11,73
VALOR BDI (27.21%):						3,19
VALOR COM BDI:						14,92

17.2.3. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,26	6,18
TOTAL MATERIAL:						6,18
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	12,85	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	16,31	2,19
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 250MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL SERVIÇO:						5,65
VALOR:						11,73
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						11,73
VALOR BDI (27.21%):						3,19
VALOR COM BDI:						14,92

17.2.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,18000000	6,63	7,26
TOTAL MATERIAL:						7,26
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,85	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,31	1,83
TOTAL SERVIÇO:						3,27
VALOR:						10,53
VALOR SEM ENCARGOS:						8,81
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						10,53
VALOR BDI (27.21%):						2,89
VALOR COM BDI:						13,92

17.2.6. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	16,95	17,65
TOTAL MATERIAL:						17,65
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	12,85	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	16,31	2,91
TOTAL SERVIÇO:						4,90
VALOR:						22,54
VALOR SEM ENCARGOS:						20,34
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						22,54

VALOR BDI (27.21%)	8,80
VALOR COM BDI	28,24

17.2.7. C1163 - DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	12,78	10,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,90	12,72
TOTAL MÃO DE OBRA						22,94

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10304	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	8,84	8,84
TOTAL MATERIAL						8,84

VALOR:	31,78
VALOR SEM ENCARGOS:	21,33
VALOR ENCARGOS (55,20%):	10,53
VALOR COM ENCARGOS:	31,78
VALOR BDI (27,21%):	8,80
VALOR COM BDI:	60,43



17.2.8. C1165 - DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	12,78	11,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,90	14,31
TOTAL MÃO DE OBRA						25,81

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10304	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	19,27	19,27
TOTAL MATERIAL						19,27

VALOR:	38,08
VALOR SEM ENCARGOS:	24,21
VALOR ENCARGOS (55,20%):	11,87
VALOR COM ENCARGOS:	36,08
VALOR BDI (27,21%):	9,82
VALOR COM BDI:	45,90

17.2.9. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30000370	AREIA MÉDIA - POSTO (A/TIDA) FORNECEDOR (RETIRADO NA LAJIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00300000	70,40	4,60
30001136	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00560000	0,59	1,76
30001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMAS DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06200000	23,87	1,43
30001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	SINAPI	KG	18,50840000	0,43	7,77
30004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03550000	56,52	2,07
30004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 X 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	56,93	0,23
30007258	TIJOLA CERÂMICO MACIÇO 7,5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	90,40000000	0,25	15,12
30042059	ACO CA-60, 4,3 MM, DU 4,0 MM, DU 6,0 MM, DU 7,0 MM, VTRGALHAO	SINAPI	KG	2,19000000	4,30	9,27
TOTAL MATERIAL						48,27

SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87800000	16,17	27,15
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42300000	12,42	55,05
TOTAL SERVIÇO						82,20

VALOR:	128,19
VALOR SEM ENCARGOS:	100,31
VALOR ENCARGOS (84,13%):	24,79
VALOR COM ENCARGOS:	128,19
VALOR BDI (27,21%):	34,64
VALOR COM BDI:	169,14

(Handwritten signatures and initials)

17.2.10. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAD. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00070754	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL MATERIAL						11,82

SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	12,89	4,45
88348	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	16,31	5,64
TOTAL SERVIÇO						10,09

VALOR:	21,71
VALOR SEM ENCARGOS:	10,39
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	21,71

VALOR BDI (27.21%):	8,91
VALOR COM BDI:	27,58



17.2.11. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,50

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	12,85	1,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	16,31	2,36
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2009	SINAPI	M3	0,00600000	394,61	0,24
TOTAL SERVIÇO:					4,47

VALOR:	8,07
VALOR SEM ENCARGOS:	4,74
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BDI (27.21%):	1,68
VALOR COM BDI:	7,72

17.2.12. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,89	2,89
TOTAL MATERIAL:					2,89

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	12,85	2,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	16,31	2,71
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2009	SINAPI	M3	0,00720000	394,61	0,48
TOTAL SERVIÇO:					5,33

VALOR:	8,29
VALOR SEM ENCARGOS:	6,75
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	8,29
VALOR BDI (27.21%):	2,28
VALOR COM BDI:	10,58

17.2.13. 92856 - CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002555 CAIXA DE LUZ 75 X 75 EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,78

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,85	1,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,31	2,33
TOTAL SERVIÇO:					4,17

VALOR:	4,90
VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,88
VALOR BDI (27.21%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,20

17.2.14. 92855 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003558 CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 84, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLIS (BMS)	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,72

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,85	1,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,31	2,33
TOTAL SERVIÇO:					4,17

VALOR:	6,33
VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	6,29
VALOR BDI (27.21%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,49

17.2.15. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,89	2,89
TOTAL MATERIAL:						2,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,85	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,51	2,37
TOTAL SERVIÇO:						4,21
VALOR:						6,98
VALOR SEM ENCARGOS:						6,98
VALOR ENCARGOS (84,12%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (27,21%):						1,87
VALOR COM BDI:						6,73



17.2.16. 98805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001958	BUCHA DE NYLON 16X ABA 16, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABEÇA CHATA EFENSA PHILIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,27	0,54
00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", 31M TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,34	6,34
TOTAL MATERIAL:						6,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28800000	12,85	3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28800000	16,51	4,77
TOTAL SERVIÇO:						8,47
VALOR:						15,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,35
VALOR ENCARGOS (84,12%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						18,16
VALOR BDI (27,21%):						4,96
VALOR COM BDI:						18,46

17.2.17. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35600000	12,42	41,73
TOTAL SERVIÇO:						41,73
VALOR:						41,73
VALOR SEM ENCARGOS:						35,88
VALOR ENCARGOS (84,12%):						14,28
VALOR COM ENCARGOS:						49,13
VALOR BDI (27,21%):						13,37
VALOR COM BDI:						62,80

17.3.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001034	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,09	1,30
00021327	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 38 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00960000	3,00	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	12,85	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	16,21	0,40
TOTAL SERVIÇO:						0,70
VALOR:						2,22
VALOR SEM ENCARGOS:						1,94
VALOR ENCARGOS (84,12%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						2,22
VALOR BDI (27,21%):						0,60
VALOR COM BDI:						2,82

W *[Signature]*

17.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,18000000	1,34	2,21
00021327	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 38 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00960000	3,00	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,85	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,21	0,65
TOTAL SERVIÇO:						1,16

[Signature]

VALOR:	8,21
VALOR SEM ENCARGOS:	4,70
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,51
VALOR COM ENCARGOS:	8,21
VALOR BDI (27,21%):	2,24
VALOR COM BDI:	4,87



17.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000882 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,19020000	2,73	3,25
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 28 MM X 5 M	SINAPI	UN	3,00800000	2,90	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	12,35	6,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35200000	18,31	6,39
TOTAL SERVIÇO:					13,20

VALOR:	4,81
VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	4,81
VALOR BDI (27,21%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,12

17.3.3. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000882 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19020000	4,88	5,85
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 28 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	3,90	0,04
TOTAL MATERIAL:					5,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,35	0,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,31	1,40
TOTAL SERVIÇO:					2,35

VALOR:	7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	7,14
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (27,21%):	2,15
VALOR COM BDI:	9,97

17.3.5. 92889 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 28 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	3,90	0,04
00000882 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	1,01820000	32,89	33,15
TOTAL MATERIAL:					33,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	12,35	1,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	18,31	1,97
TOTAL SERVIÇO:					3,30

VALOR:	36,28
VALOR SEM ENCARGOS:	35,34
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	36,28
VALOR BDI (27,21%):	9,87
VALOR COM BDI:	46,15

17.3.6. 98281 - CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,25000000	0,70	0,74
TOTAL MATERIAL:					0,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	12,35	1,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	18,31	2,31
TOTAL SERVIÇO:					4,10

VALOR:	4,87
VALOR SEM ENCARGOS:	3,69

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	6,87
VALOR BDI (27.21%):	1,33
VALOR COM BDI:	8,20

17.3.7. C0550 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

MAO DE OBR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,15000000	12,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,15000000	13,90
TOTAL MAO DE OBR:					4,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16179	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,20
VALOR:					6,83
VALOR SEM ENCARGOS:					2,54
VALOR ENCARGOS (84.20%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					6,83
VALOR BDI (27.21%):					1,80
VALOR COM BDI:					7,83



17.3.8. C0544 - CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

MAO DE OBR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	12,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	13,90
TOTAL MAO DE OBR:					7,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10367	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					8,43
VALOR SEM ENCARGOS:					8,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,91
VALOR COM ENCARGOS:					9,43
VALOR BDI (27.21%):					2,29
VALOR COM BDI:					10,72

17.4.1. 91956 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	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	5,83
91954	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,72
TOTAL SERVIÇO:					21,99

W *[Handwritten signature]*

VALOR:	21,55
VALOR SEM ENCARGOS:	18,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	21,55
VALOR BDI (27.21%):	5,88
VALOR COM BDI:	27,41

17.4.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	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	5,83
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,80
TOTAL SERVIÇO:					23,40

VALOR:	23,43
VALOR SEM ENCARGOS:	19,99
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	23,43
VALOR BDI (27.21%):	6,38
VALOR COM BDI:	29,81

17.4.3. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	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	5,83
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	25,41
TOTAL SERVIÇO:					31,34

VALOR:	31,34
--------	-------

[Handwritten mark]

VALOR:	31,24
VALOR SEM ENCARGOS:	26,89
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	31,24
VALOR BDI (27,21%):	8,50
VALOR COM BDI:	39,74



17.4.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	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	5,83	5,83
92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 30 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,41	25,41
TOTAL SERVIÇO:					31,24
VALOR:					31,24
VALOR SEM ENCARGOS:					26,89
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					31,24
VALOR BDI (27,21%):					8,50
VALOR COM BDI:					39,74

17.4.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	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	5,83	5,83
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,48	12,48
TOTAL SERVIÇO:					18,31
VALOR:					18,31
VALOR SEM ENCARGOS:					16,62
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,69
VALOR COM ENCARGOS:					18,31
VALOR BDI (27,21%):					4,98
VALOR COM BDI:					23,29

17.4.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	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	5,83	5,83
91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,21	23,21
TOTAL SERVIÇO:					29,04
VALOR:					29,04
VALOR SEM ENCARGOS:					24,86
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,18
VALOR COM ENCARGOS:					29,04
VALOR BDI (27,21%):					7,90
VALOR COM BDI:					36,94

17.4.7. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	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	5,83	5,83
91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,94	33,94
TOTAL SERVIÇO:					39,77
VALOR:					39,77
VALOR SEM ENCARGOS:					34,10
VALOR ENCARGOS (84,13%):					5,67
VALOR COM ENCARGOS:					39,77
VALOR BDI (27,21%):					10,82
VALOR COM BDI:					50,59

17.4.8. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	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	5,83	5,83
91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,88	15,88
TOTAL SERVIÇO:					21,71
VALOR:					21,71
VALOR SEM ENCARGOS:					19,08
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,63

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (27,21%):	6,13
VALOR COM BDI:	29,05

17.4.9. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 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	5,83	5,83
91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,60	31,60
TOTAL SERVIÇO					37,43
VALOR:					37,43
VALOR SEM ENCARGOS					31,74
VALOR ENCARGOS (84,13%):					5,67
VALOR COM ENCARGOS:					37,43
VALOR BDI (27,21%):					10,19
VALOR COM BDI:					47,61

17.4.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	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	5,83	5,83
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,43	26,43
TOTAL SERVIÇO					32,26
VALOR:					32,26
VALOR SEM ENCARGOS:					27,32
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,94
VALOR COM ENCARGOS:					32,26
VALOR BDI (27,21%):					8,79
VALOR COM BDI:					41,04

17.4.11. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINIPA	H	0,93700000	12,78	11,97
02112 ELETRICISTA	SINIPA	H	0,93700000	15,00	14,05
TOTAL MÃO DE OBRA					26,02
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223 ARANDELA BLINDADA	SINIPA	UN	1,00000000	153,96	153,96
TOTAL MATERIAL					153,96
VALOR:					180,01
VALOR SEM ENCARGOS:					180,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,36
VALOR COM ENCARGOS:					192,37
VALOR BDI (27,21%):					49,20
VALOR COM BDI:					241,57

17.4.12. 10840 - CONECTOR PARA CABO 10,0MM2 (UN)

VALOR:	2,87
VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS:	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	3,87
VALOR BDI (27,21%):	0,96
VALOR COM BDI:	2,82

17.4.13. 97566 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 38 W, ALÉSTADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	58,25	58,25
TOTAL MATERIAL					58,25
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	12,25	2,11
98254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	16,31	6,76
TOTAL SERVIÇO					8,87
VALOR:					67,12
VALOR SEM ENCARGOS:					64,39
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,84
VALOR COM ENCARGOS:					67,23
VALOR BDI (27,21%):					18,29

VALOR COM BDI:	88,52
----------------	-------



17.4.14. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,80000000	12,78	10,22
1232	ELETRICISTA	SEINFRA	0,30000000	15,90	4,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,99

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1242	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	1,00000000	1,78	1,78
1334	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 1'X1' TIPO BRASIL	SEINFRA	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL MATERIAL:					12,35

VALOR:	27,34
VALOR SEM ENCARGOS:	24,82
VALOR ENCARGOS (89,20%):	10,88
VALOR COM ENCARGOS:	35,70
VALOR BDI (27,21%):	9,82
VALOR COM BDI:	44,99

17.4.15. 74231/001 - LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACÇO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT=2.200MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002532	BRACÇO P/ LUMINARIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGROLE OU EQUIV	SINAPI	1,00000000	16,81	16,81
00002798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO 4-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	1,00000000	35,81	35,81
TOTAL MATERIAL:					52,62

SERVIÇO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2,00000000	18,31	36,62
88315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2,00000000	12,42	24,84
TOTAL SERVIÇO:					61,46

VALOR:	114,08
VALOR SEM ENCARGOS:	81,34
VALOR ENCARGOS (84,13%):	32,74
VALOR COM ENCARGOS:	114,08
VALOR BDI (27,21%):	31,14
VALOR COM BDI:	145,22

17.4.15. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1,20000000	12,78	15,34
1232	ELETRICISTA	SEINFRA	1,20000000	16,90	20,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,62

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1738	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	1,00000000	78,29	78,29
TOTAL MATERIAL:					78,29

VALOR:	113,91
VALOR SEM ENCARGOS:	86,87
VALOR ENCARGOS (88,20%):	39,84
VALOR COM ENCARGOS:	126,71
VALOR BDI (27,21%):	34,47
VALOR COM BDI:	161,18

17.4.17. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	2,50000000	12,78	31,95
1232	ELETRICISTA	SEINFRA	2,00000000	15,90	31,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					63,75

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	1,00000000	22,23	22,23
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	1,00000000	71,24	71,24
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	1,00000000	83,08	83,08
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	1,00000000	85,25	85,25
TOTAL MATERIAL:					261,80

VALOR:	325,55
VALOR SEM ENCARGOS:	273,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,81
VALOR COM ENCARGOS:	300,13
VALOR BDI (27,21%):	81,67
VALOR COM BDI:	381,80

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

17.4.18. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 870 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDUTANTE (C/FP)	SEINFRA	H	1,00000000	102,28	102,28
TOTAL EQUIPAMENTO						102,28
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,52	23,04
TOTAL MAO DE OBRA						23,04
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19195	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 870 KG.	SEINFRA	UN	1,00000000	345,27	345,27
TOTAL MATERIAL						345,27
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0826	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37800000	208,30	82,17
C1204	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27900000	101,30	27,30
C2284	ENCARGO MANUAL SOLO DE SA.CAT. PROF. ATÉ 1,50H	SEINFRA	M2	0,30000000	30,75	11,28
TOTAL SERVIÇO						120,75
VALOR:						651,32
VALOR SEM ENCARGOS:						640,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						90,89
VALOR COM ENCARGOS:						651,32
VALOR BDI (27,21%):						180,80
VALOR COM BDI:						732,12



17.4.19. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3008985	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBEUTIR 4" x 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,81	30,81
TOTAL MATERIAL						30,81
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,20620000	12,85	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,20620000	18,31	3,78
TOTAL SERVIÇO						6,43
VALOR:						37,24
VALOR SEM ENCARGOS:						34,96
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						36,82
VALOR BDI (27,21%):						10,02
VALOR COM BDI:						46,84

18.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 850 MM, EM LATAZ CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SEINFRA	UN	1,00000000	63,34	63,34
TOTAL MATERIAL						63,34
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,12640000	12,85	1,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,12640000	18,31	2,30
TOTAL SERVIÇO						3,92
VALOR:						67,26
VALOR SEM ENCARGOS:						66,66
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						67,80
VALOR BDI (27,21%):						18,29
VALOR COM BDI:						86,09

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

18.2. C3476 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	12,78	2,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,30	2,70
TOTAL MAO DE OBRA						4,87
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80077	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	2,53	2,53
TOTAL MATERIAL						2,53
VALOR:						7,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,18
VALOR ENCARGOS (80,20%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						7,40
VALOR BDI (27,21%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,41

(Handwritten signature in blue ink)

18.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9000956	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM.	SINAPI	UN	2,00000000	0,13
9005752	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,61
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	12,69
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	19,31
TOTAL SERVIÇO:					32,00
VALOR:					34,61
VALOR SEM ENCARGOS:					32,12
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,89
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (27,21%):					9,53
VALOR COM BDI:					44,54



18.4. 04853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,79
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05180	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40x40x13, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,30000000	338,80
TOTAL MATERIAL:					371,09
VALOR:					403,38
VALOR SEM ENCARGOS:					386,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,80
VALOR COM ENCARGOS:					393,64
VALOR BDI (27,21%):					10,69
VALOR COM BDI:					404,33

18.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DW = 5/8", REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,90000000	33,20
TOTAL MATERIAL:					33,20
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	12,85
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,31
TOTAL SERVIÇO:					31,16
VALOR:					64,36
VALOR SEM ENCARGOS:					58,34
VALOR ENCARGOS (84,13%):					5,29
VALOR COM ENCARGOS:					63,63
VALOR BDI (27,21%):					17,28
VALOR COM BDI:					80,91

18.6. 96973 - CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000083	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	13,72
TOTAL MATERIAL:					14,41
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	12,89
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,31
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,00000000	14,56
TOTAL SERVIÇO:					35,76
VALOR:					50,17
VALOR SEM ENCARGOS:					45,57
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,71
VALOR COM ENCARGOS:					49,28
VALOR BDI (27,21%):					13,57
VALOR COM BDI:					62,85

18.7. 98974 - CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000087	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,08000000	18,11
TOTAL MATERIAL:					18,11

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,32510000	12,00	4,18
8284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,32510000	16,31	5,37
8483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2018	SINAFI	UN	0,50000000	14,55	7,43
TOTAL SERVIÇO:					16,87	
VALOR:					37,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,67	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,37	
VALOR COM ENCARGOS:					37,04	
VALOR BDI (27,21%):					10,08	
VALOR COM BDI:					47,12	



18.8. 08111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034048	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAFI	UN	1,20000000	12,83	12,83
TOTAL MATERIAL:					12,83	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88109	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,19200000	16,17	2,74
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,18840000	12,42	2,10
84182	LASTRO DE VALA COM PREFABO DE FURDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA, AF_06/2018	SINAFI	M3	0,01410000	151,70	2,14
TOTAL SERVIÇO:					6,98	
VALOR:					19,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,62	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,19	
VALOR COM ENCARGOS:					19,81	
VALOR BDI (27,21%):					5,34	
VALOR COM BDI:					24,97	

18.9. C245T - TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	12,78	2,58
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,30	2,16
TOTAL MAC DE OBRA:					4,74	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,20000000	7,44	7,44
TOTAL MATERIAL:					7,44	
VALOR:					12,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,34	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,84	
VALOR COM ENCARGOS:					12,18	
VALOR BDI (27,21%):					3,29	
VALOR COM BDI:					15,77	

19.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PECURINO	SEINFRA	H	1,20000000	10,69	18,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,82	23,24
TOTAL MAC DE OBRA:					42,07	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0110F	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,40	0,39
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,40	1,28
17823	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,30000000	194,87	194,87
TOTAL MATERIAL:					196,47	
VALOR:					208,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					189,39	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					19,42	
VALOR COM ENCARGOS:					208,81	
VALOR BDI (27,21%):					56,79	
VALOR COM BDI:					265,37	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

19.1.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PECURINO	SEINFRA	H	1,20000000	10,69	18,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,82	23,24
TOTAL MAC DE OBRA:					42,07	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0110F	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,40	0,39
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,40	1,28

17851	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 4x20m	SEINFRA	M2	1,00000000	194,87	194,87
TOTAL MATERIAL:						194,84
VALOR:						209,81
VALOR SEM ENCARGOS:						163,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						46,31
VALOR COM ENCARGOS:						209,81
VALOR BDI (27,21%):						58,70
VALOR COM BDI:						268,51



19.1.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,88
12549	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,50
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,10
TOTAL MATERIAL:					40,10
SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	MARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 1/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	483,31
TOTAL SERVIÇO:					483,31
VALOR:					82,76
VALOR SEM ENCARGOS:					47,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,15
VALOR COM ENCARGOS:					53,56
VALOR BDI (27,21%):					14,38
VALOR COM BDI:					67,94

19.1.4. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,80000000	12,78
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,80000000	12,60
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	12,69
12549	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	11,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,69
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DOBADIÇA 7"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,50000000	17,31
11159	FICHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,20000000	1,36
11181	FOLHA P/PORTA ARM. EMB C/BAT. E QUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,20000000	34,85
TOTAL MATERIAL:					53,52
VALOR:					182,92
VALOR SEM ENCARGOS:					121,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,84
VALOR COM ENCARGOS:					143,72
VALOR BDI (27,21%):					39,11
VALOR COM BDI:					182,83

19.1.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	12,78
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,92300000	18,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,47
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,75
12410	PREÇO 2 1/2" x 10 (18 x 27)	SEINFRA	KG	0,07890000	0,75
12462	TARISA EM MADEIRA MURICATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	71,79
TOTAL MATERIAL:					67,29
VALOR:					114,17
VALOR SEM ENCARGOS:					102,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,59
VALOR COM ENCARGOS:					115,17
VALOR BDI (27,21%):					31,07
VALOR COM BDI:					146,24

19.1.6. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	12,78
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	19,59
12549	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,14200000	11,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,19

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07000000	48,40	3,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	87,54	2,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,85000000	0,87	9,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,82100000	0,40	7,41
12061	TIJOLO CERAMICO FURADO 30X30X10CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,37	16,50
12798	PRETA MÍNIMA DUNE ENXAVEL EM PD	SEINFRA	KG	2,90000000	4,20	4,19
TOTAL MATERIAL:					48,09	
VALOR:					126,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					87,36	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					37,61	
VALOR COM ENCARGOS:					125,87	
VALOR BDI (27,21%):					34,17	
VALOR COM BDI:					159,74	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,05	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	12,73	29,91
03041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,58000000	12,73	44,73
03045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,58000000	12,73	44,73
03121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	15,69	36,71
03048	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,50000000	15,69	54,90
11228	LADRILHISTA	SEINFRA	H	3,30000000	15,69	86,30
12791	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,81000000	15,69	29,67
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	12,90000000	11,62	145,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					479,41	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	BRAMA RECOZIDO N 18 2W3	SEINFRA	KG	0,34000000	10,12	3,47
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,30000000	48,40	24,20
10389	ACO CA-50	SEINFRA	KG	33,30000000	3,91	130,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	87,54	10,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,97	7,06
1026	CHAPA COMPENSADO PASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,10000000	18,71	81,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,40	44,80
10909	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,30	13,14
11861	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,85000000	14,32	15,34
11100	EMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	18,84	20,71
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,34000000	26,92	113,20
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,16	2,44
11405	PEDEREIRO	SEINFRA	M3	0,38000000	81,39	23,33
11728	PREÇO 38X17 (3 1/2 X 50)	SEINFRA	KG	0,49000000	9,91	4,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,17	8,38
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (3 1/2)	SEINFRA	M	11,90000000	43,37	477,87
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 89MM (3 1/2)	SEINFRA	M	10,50000000	50,24	527,52
12791	CAÇÃO	SEINFRA	L	0,80000000	17,90	15,23
TOTAL MATERIAL:					994,40	
VALOR:					2.637,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.819,88	
VALOR ENCARGOS (83,20%):					217,37	
VALOR COM ENCARGOS:					2.037,02	
VALOR BDI (27,21%):					554,27	
VALOR COM BDI:					2.591,29	

20.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019 (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,06700000	12,42	1,20
TOTAL SERVIÇO:					1,20	
VALOR:					1,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,98	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,34	
VALOR COM ENCARGOS:					1,20	
VALOR BDI (27,21%):					0,33	
VALOR COM BDI:					1,53	

21.1. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	-------	-------------	----------------	-------

0498	GRUPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	15,60	2,04
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	11,82	1,51

TOTAL MÃO DE OBRA

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.38 3WG	SEINFRA	FD	0,02000000	8,90
11001	FONTELETE 2 BARROTE DE 2"x3"	SEINFRA	BT	0,04000000	14,47
11724	FREGO	SEINFRA	FD	0,01000000	8,91
12428	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,48

TOTAL MATERIAL: 5,90

VALOR: 4,88

VALOR SEM ENCARGOS: 3,02

VALOR ENCARGOS (85,35%): 1,43

VALOR COM ENCARGOS: 4,88

VALOR BDI (27,21%): 1,27

VALOR COM BDI: 6,82



22.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006078	AREILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA LACIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,13

TOTAL MATERIAL: 8,13

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - C/DI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	142,58
5902	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - C/DI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	28,85
84318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,42
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C/DI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	20,87
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C/DI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	16,32

TOTAL SERVIÇO: 19,89

VALOR: 29,18

VALOR SEM ENCARGOS: 23,87

VALOR ENCARGOS (84,13%): 8,29

VALOR COM ENCARGOS: 29,18

VALOR BDI (27,21%): 7,83

VALOR COM BDI: 37,68

22.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2015 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95000000	12,42

TOTAL SERVIÇO: 12,42

VALOR: 48,13

VALOR SEM ENCARGOS: 28,08

VALOR ENCARGOS (84,13%): 14,88

VALOR COM ENCARGOS: 48,13

VALOR BDI (27,21%): 13,27

VALOR COM BDI: 62,90

22.3. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88208	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,17
88210	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	12,42
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C/DI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	20,87
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C/DI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	16,32

TOTAL SERVIÇO: 4,29

VALOR: 4,25

VALOR SEM ENCARGOS: 2,87

VALOR ENCARGOS (84,13%): 1,28

VALOR COM ENCARGOS: 4,25

VALOR BDI (27,21%): 1,16

VALOR COM BDI: 6,41

22.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,42

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

8133	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21400000	23,87	5,08
8134	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,52	4,92
8506	MODIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VIAS COM CASIMIRO PIR 10000. AF_11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL SERVIÇO:						10,98
VALOR:						18,98
VALOR SEM ENCARGOS:						13,71
VALOR ENCARGOS (84,13%):						5,28
VALOR COM ENCARGOS:						18,98
VALOR BDI (27,21%):						5,17
VALOR COM BDI:						24,15



23.1.1. 100829 - ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000979	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5086)	SINAPI	M	0,09820000	8,83
0001458	TABUA "A" ENTRE 11 E 20MM FORNECIMENTO D'ÁGUA	SINAPI	M3	0,07200000	12,88
0004200	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTA SCHEDULE 80, ROSQUELÁVEL SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 6" (150 MM) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,00020000	318,70
TOTAL MATERIAL:					339,41

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69400000	12,42
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE BATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01040000	12,52
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE BATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21790000	4,13
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05040000	7,61
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17080000	0,83
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23130000	22,27
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA FITING COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	70,68
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), FCK 20 MPa, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	SINAPI	M3	0,08900000	472,85
95589	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	12,33000000	8,00
95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	0,23950000	9,80
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,12180000	50,27
96305	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,10860000	110,21
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 200 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V 7 CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,22480000	0,11
TOTAL SERVIÇO:					142,89
VALOR:					186,54
VALOR SEM ENCARGOS:					12,15
VALOR ENCARGOS (84,13%):					142,89
VALOR COM ENCARGOS:					142,89
VALOR BDI (27,21%):					38,83
VALOR COM BDI:					181,82

23.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,11060000	16,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,06470000	12,42
94908	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09800000	228,78
TOTAL SERVIÇO:					157,37

Handwritten signatures and initials in blue ink.

TOTAL SERVIÇO:					157,37
VALOR:					19,00
VALOR SEM ENCARGOS:					16,30
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,70
VALOR COM ENCARGOS:					19,00
VALOR BDI (27,21%):					5,17
VALOR COM BDI:					24,17

23.1.3. 96635 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2000382	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,21700000	0,58

0004517	SARRAIO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X E 1) FINIZ. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,81200000	1,57	7,34
0005079	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,94700000	10,82	0,51
0004974	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,21800000	17,87	0,19
0006188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,27800000	10,74	13,75
0004304	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	13,11	0,23
TOTAL MATERIAL:						31,06

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08000000	13,84	14,81
88242	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76800000	16,06	44,87
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DURINO AF_06/2015	SINAPI	CHF	0,07600000	18,17	1,44
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURINO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03600000	16,21	0,52
TOTAL SERVIÇO:						81,34
VALOR:						83,23
VALOR SEM ENCARGOS:						83,27
VALOR ENCARGOS (84,13%):						19,26
VALOR COM ENCARGOS:						83,23
VALOR BDI (27,21%):						22,86
VALOR COM BDI:						106,09

23.1.4. 92517 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00029017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,3 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,11	0,29
00041152	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,80 MM (0,256 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,05 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,14	0,20
TOTAL MATERIAL:						4,88

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	12,81	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	16,08	1,80
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL SERVIÇO:						7,99
VALOR:						7,93
VALOR SEM ENCARGOS:						7,13
VALOR ENCARGOS (84,13%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						7,83
VALOR BDI (27,21%):						2,13
VALOR COM BDI:						9,96

23.1.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00029017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,3 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38700000	0,11	0,24
00041152	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,80 MM (0,256 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,05 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,14	0,20
TOTAL MATERIAL:						8,84

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	12,51	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	16,08	0,87
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO UNES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,48	4,48
TOTAL SERVIÇO:						4,47
VALOR:						8,71
VALOR SEM ENCARGOS:						8,27
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						8,71
VALOR BDI (27,21%):						1,88
VALOR COM BDI:						7,29

23.1.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00029017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,3 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,18000000	0,11	0,13
00041152	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,80 MM (0,256 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,05 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,14	0,20
TOTAL MATERIAL:						4,33

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00850000	12,81	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	16,08	2,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	5,38	5,38
TOTAL SERVIÇO						5,74
VALOR:						8,47
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR ENCARGOS (84,12%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						8,47
VALOR BDI (27,21%):						2,68
VALOR COM BDI:						12,09



23.1.7. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001225	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 A/ 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8252)	SINAPI	M3	1,1500000	279,54	321,53
TOTAL MATERIAL:						321,53
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88205	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4030000	18,17	7,97
88214	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7400000	12,42	9,13
30586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHF	8,1300000	1,33	0,19
30587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,1260000	6,29	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,24
VALOR:						328,86
VALOR SEM ENCARGOS:						333,73
VALOR ENCARGOS (84,13%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						337,85
VALOR BDI (27,21%):						82,23
VALOR COM BDI:						431,08

23.2.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,0170000	8,08	0,08
00004481	PONTALETE DE MADEIRA NÃO AFARTELHADA *7,5 X 7,5* CM (8 X 8 *) PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,6050000	4,28	2,54
00004517	SERRAPO DE MADEIRA NÃO AFARTELHADA *2,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,3870000	1,57	0,89
00005871	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	2,3200000	10,82	0,28
00006288	TABLA DE MADEIRA NÃO AFARTELHADA *7,5 X 30* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,0280000	16,74	10,81
00080304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,0340000	13,11	0,45
TOTAL MATERIAL:						14,18
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,4710000	13,54	8,42
88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1480000	16,00	18,35
31882	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CINTA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHF	0,0170000	18,17	0,31
31891	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CINTA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,0140000	18,01	0,22
TOTAL SERVIÇO:						26,34
VALOR:						46,82
VALOR SEM ENCARGOS:						30,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):						8,07
VALOR COM ENCARGOS:						46,82
VALOR BDI (27,21%):						11,88
VALOR COM BDI:						61,28

W

[Handwritten signature]

23.2.2. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001119	ESPACADOR 2 DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO *A2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,7430000	0,11	0,09
00041132	ARAME RECOSTADO 18 BWS, Ø = 1,80 MM (0,078 8/16) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,05 8/16)	SINAPI	KG	0,0250000	8,14	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,29
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88188	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0180000	12,01	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0960000	18,24	1,80
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	5,73	5,73
TOTAL SERVIÇO:						7,88
VALOR:						7,83
VALOR SEM ENCARGOS:						7,13
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,70

VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (27,21%):	2,13
VALOR COM BDI:	9,96

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 11/445
RUBRICA

23.2.3. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,3 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,11
0082132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03500000	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,25
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02880000	12,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01420000	16,09
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,48
TOTAL SERVIÇO:					27,38
VALOR:					27,63
VALOR SEM ENCARGOS:					8,27
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					8,61
VALOR BDI (27,21%):					1,95
VALOR COM BDI:					7,26

23.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,3 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,71
0082132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,91
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	12,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	16,09
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,98
TOTAL SERVIÇO:					34,90
VALOR:					35,81
VALOR SEM ENCARGOS:					8,02
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					9,50
VALOR BDI (27,21%):					2,60
VALOR COM BDI:					12,10

23.2.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000025	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BARRA Ø 12, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8952)	SINAPI	M3	1,15000000	279,84
TOTAL MATERIAL:					279,84
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88205	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	16,17
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	12,42
95596	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06600000	1,33
95597	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	0,28
TOTAL SERVIÇO:					18,18
VALOR:					298,02
VALOR SEM ENCARGOS:					330,82
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,85
VALOR COM ENCARGOS:					334,67
VALOR BDI (27,21%):					90,98
VALOR COM BDI:					425,65

24.1.1. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000292	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	0,02
0004027	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19800000	0,50
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,38300000	1,50

00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO FORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,70000000	0,99	0,79
00040304	PREGO DE AÇO FOLGADO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 3 1/2)	SINAPI	KG	0,01900000	13,11	0,25

TOTAL MATERIAL: 3,11

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88288	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	13,64	2,10
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	16,26	12,46
82264	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,06400000	96,05	8,53

TOTAL SERVIÇO: 24,49

VALOR: 27,80

VALOR SEM ENCARGOS: 21,67

VALOR ENCARGOS (84,13%): 6,93

VALOR COM ENCARGOS: 27,80

VALOR BDI (27,21%): 7,51

VALOR COM BDI: 35,11



24.1.2. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERSALHAO *A,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,20700000	0,11	0,04
80041112	ARAME RECOZIDO 18 B.W.G, D = 1,60 MM (0,024 KG/M) OU 18 B.W.G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,14	0,20

TOTAL MATERIAL: 4,38

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01740000	12,21	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	16,25	1,12
92755	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,49	4,49

TOTAL SERVIÇO: 5,79

VALOR: 6,99

VALOR SEM ENCARGOS: 6,38

VALOR ENCARGOS (84,13%): 0,62

VALOR COM ENCARGOS: 6,99

VALOR BDI (27,21%): 1,91

VALOR COM BDI: 7,62

24.1.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERSALHAO *A,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,11	0,12
00041112	ARAME RECOZIDO 18 B.W.G, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,14	0,20

TOTAL MATERIAL: 6,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03970000	12,91	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	16,08	2,51
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,99	5,99

TOTAL SERVIÇO: 10,99

VALOR: 19,26

VALOR SEM ENCARGOS: 8,84

VALOR ENCARGOS (84,53%): 1,74

VALOR COM ENCARGOS: 10,38

VALOR BDI (27,21%): 2,82

VALOR COM BDI: 13,20

Handwritten signatures and initials in blue ink.

24.1.4. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	1,10300000	210,53	288,24

TOTAL MATERIAL: 288,24

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	15,06	2,79
88309	FLORINO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	16,17	2,81
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04000000	12,43	12,89
80526	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05900000	1,32	0,07
80587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11800000	0,28	0,03

TOTAL SERVIÇO: 18,80

VALOR: 317,07

Handwritten signature in blue ink.



VALOR SEM ENCARGOS:	211,84
VALOR ENCARGOS (84.13%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	217,97
VALOR BDI (27.21%):	86,27
VALOR COM BDI:	493,54

24.2.1. 62526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM AREA MEDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BRASE DECSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	2,06
00010748	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRINTE E FORCADO	SINAPI	MES	0,33700000	1,81
00040270	VISA DE ESCORRAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 3,00 A 3,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	43,37
TOTAL MATERIAL:					47,24
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82228	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	13,84
84262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	18,08
82268	FABRICACAO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	0,13800000	21,48
TOTAL SERVICO:					33,40
VALOR:					80,64
VALOR SEM ENCARGOS:					80,64
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,74
VALOR COM ENCARGOS:					87,38
VALOR BDI (27.21%):					23,78
VALOR COM BDI:					111,16

24.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02292	BRITA	SEINFRA	M3	1,75000000	87,54
TOTAL MATERIAL:					99,36
VALOR:					111,18
VALOR SEM ENCARGOS:					111,18
VALOR ENCARGOS (88.20%):					9,80
VALOR COM ENCARGOS:					120,98
VALOR BDI (27.21%):					32,92
VALOR COM BDI:					153,90

24.2.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	18,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30900000	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					29,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,28000000	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,28
VALOR:					31,10
VALOR SEM ENCARGOS:					31,10
VALOR ENCARGOS (88.20%):					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					33,84
VALOR BDI (27.21%):					9,21
VALOR COM BDI:					43,05

24.2.4. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156	TELA DE ACO SOLDADA SERVICURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,95000000	18,41
TOTAL MATERIAL:					18,41
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,52000000	18,09
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26000000	4,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	12,42
84870	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2018	SINAPI	M2	9,27000000	269,39
TOTAL SERVICO:					294,10
VALOR:					312,51
VALOR SEM ENCARGOS:					312,51
VALOR ENCARGOS (84.13%):					26,30



VALOR COM ENCARGOS:	62,88
VALOR BDI (27,21%):	17,32
VALOR COM BDI:	80,57

25.1.1. 87480 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003457 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,36	0,57
0003795 PISO DE AÇO COM FURD, HAITE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	29,35	0,15
0003792 BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURD NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	0,95	12,92
TOTAL MATERIAL:					13,62

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 450 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01040000	300,84	3,14
88209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	16,17	8,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,42	2,86
TOTAL SERVIÇO:					15,94

VALOR:	30,28
VALOR SEM ENCARGOS:	25,82
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	30,28
VALOR BDI (27,21%):	8,24
VALOR COM BDI:	38,62

25.1.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FURD *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	15,89	62,73
TOTAL MATERIAL:					62,73

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28500000	16,17	37,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02500000	12,42	12,77
100488 ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 450 L. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,01000000	325,14	3,25
TOTAL SERVIÇO:					53,23

VALOR:	111,88
VALOR SEM ENCARGOS:	87,37
VALOR ENCARGOS (84,13%):	14,81
VALOR COM ENCARGOS:	111,88
VALOR BDI (27,21%):	30,47
VALOR COM BDI:	142,48

25.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003457 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,36	0,57
0003795 PISO DE AÇO COM FURD, HAITE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	29,25	0,15
0003792 BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURD NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,90000000	0,85	12,92
TOTAL MATERIAL:					13,64

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 450 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01940000	330,94	3,44
88209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	16,17	6,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	12,42	3,49
TOTAL SERVIÇO:					13,27

VALOR:	30,28
VALOR SEM ENCARGOS:	26,92
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	30,28
VALOR BDI (27,21%):	8,24
VALOR COM BDI:	38,52

Handwritten signatures and initials in blue ink.

25.2.2. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOEAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000374 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,82	25,82
0000491 PONTALETE DE MADEIRA PARA APARELHAR *7,5 X 7,5* CM (C X L) *3 X 3* PISOS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,50	1,26
0000502 FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (3-1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,23000000	12,42	2,86

0006189	PLACA DE MADEIRA NAO-APARELHADA *2,5 x 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	10,74	1,83
00043059	ACO CA-60, 4,3 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERSALHAO	SINAPI	KG	0,41700000	4,30	0,18

TOTAL MATERIAL: 2,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88299	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,84	2,18
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,08	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,17	5,47
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	12,42	5,40
93274	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 13/2015	SINAPI	M2	0,94300000	21,38	3,82
94970	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2015	SINAPI	M3	0,34300000	289,30	11,58

TOTAL SERVIÇO: 30,19

VALOR: 60,43

VALOR SEM ENCARGOS: 54,44

VALOR ENCARGOS (84,13%): 5,99

VALOR COM ENCARGOS: 60,43

VALOR BDI (27,21%): 16,44

VALOR COM BDI: 76,87



26.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,59	4,71
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	11,82	3,49

TOTAL MAO DE OBRA: 8,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12115	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	4,30
11820	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	9,24	9,72
18414	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	29,46	25,49

TOTAL MATERIAL: 49,99

VALOR: 49,18

VALOR SEM ENCARGOS: 39,40

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,79

VALOR COM ENCARGOS: 43,18

VALOR BDI (27,21%): 11,75

VALOR COM BDI: 54,93

26.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,59	3,14
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	11,82	2,30

TOTAL MAO DE OBRA: 5,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12115	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	4,80
18414	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	24,24	34,14

TOTAL MATERIAL: 38,94

VALOR: 44,00

VALOR SEM ENCARGOS: 41,89

VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,91

VALOR COM ENCARGOS: 44,80

VALOR BDI (27,21%): 12,69

VALOR COM BDI: 57,49

26.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,58	4,71
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	11,82	3,49

TOTAL MAO DE OBRA: 8,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12115	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	4,30
11820	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	9,24	9,72
18414	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	29,46	25,49

TOTAL MATERIAL: 49,99

VALOR: 49,18

VALOR SEM ENCARGOS: 39,40

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,79

VALOR COM ENCARGOS: 43,18

VALOR BDI (27,21%): 11,78

VALOR COM BDI: 54,93

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

26.4. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,5 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001857	SINAPI	CF	1,27000000	9,17	9,22
00004303	SINAPI	UN	1,27000000	2,51	3,19
00007168	SINAPI	M2	1,27500000	24,84	31,42
TOTAL MATERIAL:					43,83

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88130	SINAPI	H	0,15000000	12,42	1,86
88133	SINAPI	H	0,11000000	18,26	2,10
82281	SINAPI	CHF	0,05000000	18,34	0,98
82282	SINAPI	CHI	0,00900000	14,59	0,10
TOTAL SERVIÇO:					4,94

VALOR:	28,87
VALOR SEM ENCARGOS:	27,66
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	28,87
VALOR BDI (27,21%):	18,85
VALOR COM BDI:	47,72



26.5. 84221 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SINAPI	310ML	0,19000000	25,47	8,00
00005093	SINAPI	KG	0,00800000	10,48	0,08
00005104	SINAPI	KG	0,00120000	41,31	0,05
0013388	SINAPI	KG	0,04500000	71,90	3,20
00040873	SINAPI	M	1,05000000	13,87	14,58
TOTAL MATERIAL:					25,91

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88130	SINAPI	H	0,20700000	12,42	2,57
88133	SINAPI	H	0,11000000	18,26	2,55
82281	SINAPI	CHF	0,07350000	18,34	0,20
82282	SINAPI	CHI	0,01800000	14,59	0,27
TOTAL SERVIÇO:					5,59

VALOR:	27,50
VALOR SEM ENCARGOS:	26,37
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	27,50
VALOR BDI (27,21%):	7,81
VALOR COM BDI:	35,31

26.6. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	SINAPI	H	1,50000000	12,79	21,29
02330	SINAPI	H	1,90000000	15,69	29,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0824	SINAPI	KG	11,10000000	4,05	45,28
TOTAL MATERIAL:					45,28

Handwritten signatures and initials in blue ink.

VALOR:	96,38
VALOR SEM ENCARGOS:	72,76
VALOR ENCARGOS (88,20%):	23,62
VALOR COM ENCARGOS:	96,38
VALOR BDI (27,21%):	26,41
VALOR COM BDI:	122,79

27.1. 88557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000436	SINAPI	KG	1,50000000	12,30	18,53
TOTAL MATERIAL:					18,53

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	SINAPI	H	0,08500000	14,88	1,25
88276	SINAPI	H	0,42000000	18,17	8,82



TOTAL SERVIÇO	3,87
VALOR:	28,60
VALOR SEM ENCARGOS:	23,89
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	26,60
VALOR BDI (27,21%):	7,34
VALOR COM BDI:	33,94

28.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87777	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	MS	2,30420000	372,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,17
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,43
TOTAL SERVIÇO					279
VALOR:					2.79
VALOR SEM ENCARGOS:					2.33
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,86
VALOR COM ENCARGOS:					2.79
VALOR BDI (27,21%):					0.76
VALOR COM BDI:					3,55

28.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88100	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	MS	0,23760000	330,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	16,17
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	12,43
TOTAL SERVIÇO					359
VALOR:					19,00
VALOR SEM ENCARGOS:					16,22
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					19,00
VALOR BDI (27,21%):					5,19
VALOR COM BDI:					24,27

28.3. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	MS	0,01130000	991,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,17
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	12,43
TOTAL SERVIÇO					14,23
VALOR:					14,29
VALOR SEM ENCARGOS:					12,93
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,36
VALOR COM ENCARGOS:					14,29
VALOR BDI (27,21%):					3,88
VALOR COM BDI:					18,18

29.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007354	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,26
TOTAL MATERIAL					7,02
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	17,15
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,43
TOTAL SERVIÇO					4,87
VALOR:					11,89
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					11,00
VALOR BDI (27,21%):					3,02
VALOR COM BDI:					14,11

29.2. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90007204	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32000000	62,83
TOTAL MATERIAL					22,41

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	56,17	56,17
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	12,43	12,43
TOTAL SERVIÇO					68,60	
VALOR:					28,71	
VALOR SEM ENCARGOS					12,30	
VALOR ENCARGOS (84,13%)					4,41	
VALOR COM ENCARGOS					28,71	
VALOR BDI (27,21%)					8,89	
VALOR COM BDI					46,70	



30.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0013208	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE ENBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A.	SINAPI	UN	1,00000000	154,84	154,84
TOTAL MATERIAL					154,84	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,95	25,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,31	32,62
TOTAL SERVIÇO					58,32	
VALOR:					243,16	
VALOR SEM ENCARGOS					228,58	
VALOR ENCARGOS (84,13%)					18,58	
VALOR COM ENCARGOS					243,16	
VALOR BDI (27,21%)					66,18	
VALOR COM BDI					309,33	

30.1.2. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	0,89	2,87
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 32 A E 50A	SINAPI	UN	1,00000000	43,90	43,90
TOTAL MATERIAL					46,77	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	12,89	3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27000000	19,31	44,42
TOTAL SERVIÇO					77,72	
VALOR:					124,49	
VALOR SEM ENCARGOS					81,72	
VALOR ENCARGOS (84,13%)					2,47	
VALOR COM ENCARGOS					84,19	
VALOR BDI (27,21%)					24,73	
VALOR COM BDI					108,92	

30.1.3. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	1,00000000	0,74	0,74
00034818	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,20	8,20
TOTAL MATERIAL					8,94	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	12,85	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	18,31	1,58
TOTAL SERVIÇO					19,41	
VALOR:					28,35	
VALOR SEM ENCARGOS					8,27	
VALOR ENCARGOS (84,13%)					0,60	
VALOR COM ENCARGOS					8,87	
VALOR BDI (27,21%)					2,41	
VALOR COM BDI					11,28	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

30.2.1. 81836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,00000000	2,83	2,83
TOTAL MATERIAL					2,83	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	12,85	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,31	1,47

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,84	1,84
TOTAL SERVIÇO						4,77
VALOR:						7,16
VALOR SEM ENCARGOS:						8,96
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						7,16
VALOR BDI (27.21%):						1,88
VALOR COM BDI:						8,11



30.2.2. 91884 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000280	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,57	4,58
TOTAL MATERIAL					4,58	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,58	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	18,31	1,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,84	1,84
TOTAL SERVIÇO					4,79	
VALOR:					9,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,64	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,34	
VALOR COM ENCARGOS:					9,38	
VALOR BDI (27.21%):					2,68	
VALOR COM BDI:					11,99	

30.2.3. 95805 - CONDULTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,27	0,64
00012910	CONDULTE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL MATERIAL					8,68	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23880000	12,85	2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	18,31	4,71
TOTAL SERVIÇO					9,42	
VALOR:					18,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,69	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,81	
VALOR COM ENCARGOS:					18,30	
VALOR BDI (27.21%):					4,16	
VALOR COM BDI:					19,46	

30.2.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-E. 1 CONDUÇÃO, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,13000000	1,38	1,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	SINAPI	UN	0,00900000	1,80	0,04
TOTAL MATERIAL					1,24	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,85	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,31	0,49
TOTAL SERVIÇO					1,68	
VALOR:					2,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,94	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,28	
VALOR COM ENCARGOS:					2,22	
VALOR BDI (27.21%):					0,60	
VALOR COM BDI:					2,82	

30.3.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000962	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-E. 1 CONDUÇÃO, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,18000000	2,73	2,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	SINAPI	UN	0,00900000	1,80	0,04
TOTAL MATERIAL					1,29	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	12,81	0,81
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	18,31	0,88
TOTAL SERVIÇO						1,69
VALOR:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						4,32
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						4,81
VALOR BDI (27,21%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,12



30.4.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,30
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	15,69
12542	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,40000000	11,82
TOTAL MÃO DE OBRA					57,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	299,20
TOTAL MATERIAL					299,20
VALOR:					362,61
VALOR SEM ENCARGOS:					349,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					42,57
VALOR COM ENCARGOS:					392,81
VALOR BDI (27,21%):					106,82
VALOR COM BDI:					499,44

30.4.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	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	5,83
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,72
TOTAL SERVIÇO					21,55
VALOR:					21,55
VALOR SEM ENCARGOS:					18,11
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,44
VALOR COM ENCARGOS:					21,55
VALOR BDI (27,21%):					5,88
VALOR COM BDI:					27,41

31.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000379	SEM PROCESSO DE DESATIVACÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO (ØN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	22,25
TOTAL MATERIAL					22,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29310000	12,85
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29310000	16,31
TOTAL SERVIÇO					29,16
VALOR:					60,03
VALOR SEM ENCARGOS:					58,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,59
VALOR COM ENCARGOS:					60,83
VALOR BDI (27,21%):					11,06
VALOR COM BDI:					71,89

W

31.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000963	CABO DE COBRE NU 35 MM² MÉDIO-DURO	SINAPI	M	1,09300000	13,72
TOTAL MATERIAL					14,41

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	12,85
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,31
96963	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	14,88
TOTAL SERVIÇO					46,07
VALOR:					69,28

VALOR SEM ENCARGOS:	22,87
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	26,66
VALOR BDI (27,21%):	7,25
VALOR COM BDI:	33,91

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

31.3. 96974 - CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000687	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,0000000	19,11	20,07
TOTAL MATERIAL:						20,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	12,85	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	16,31	5,30
94463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	14,38	7,19
TOTAL SERVICIO:						16,87
VALOR:						37,04
VALOR SEM ENCARGOS:						32,87
VALOR ENCARGOS (84,13%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						37,04
VALOR BDI (27,21%):						10,08
VALOR COM BDI:						47,12

31.4. 98111 - CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000438	CAIXA INSPECÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÁMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,0000000	12,60	12,60
TOTAL MATERIAL:						12,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	16,17	2,74
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	12,42	2,10
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2018	SINAPI	M2	0,01410000	131,78	2,14
TOTAL SERVICIO:						6,98
VALOR:						19,58
VALOR SEM ENCARGOS:						17,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						19,64
VALOR BDI (27,21%):						5,34
VALOR COM BDI:						24,97

31.5. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000435B	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÁMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,0000000	0,13	0,26
0000437	SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÁMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,0000000	5,49	5,49
TOTAL MATERIAL:						5,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	12,85	4,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	16,31	5,16
TOTAL SERVICIO:						9,23
VALOR:						14,98
VALOR SEM ENCARGOS:						12,12
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						14,98
VALOR BDI (27,21%):						4,08
VALOR COM BDI:						19,06

32.1. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1133	ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,0000000	1509,81	1509,81
11311	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,0000000	355,88	355,88
TOTAL MATERIAL:						1865,69
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO F/VIÉS, FCX=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,28620000	250,81	71,80
TOTAL SERVICIO:						71,80
VALOR:						1.887,37
VALOR SEM ENCARGOS:						1.883,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						1.887,37

VALOR BDI (27,21%):	813,89
VALOR COM BDI:	2.400,92

32.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11322	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	776,47
TOTAL MATERIAL:					776,47
VALOR:					776,47
VALOR SEM ENCARGOS:					776,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					776,47
VALOR BDI (27,21%):					211,29
VALOR COM BDI:					987,76



32.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11340	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	312,74
TOTAL MATERIAL:					312,74
VALOR:					312,74
VALOR SEM ENCARGOS:					312,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					312,74
VALOR BDI (27,21%):					85,10
VALOR COM BDI:					397,84

32.4. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007367	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	14,87
00007096	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", L = 7,65* MM, PESO 7,30* KG/M (NBR 3580)	SINAPI	M	1,68000000	38,30
00643130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, Ø = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, Ø = 2,11 MM (0,028 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	8,34
00643131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, Ø = 3,16 MM (0,137 KG/M), OU 8 BWG, Ø = 4,19 MM (0,201 KG/M), OU 10 BWG, Ø = 5,40 MM (0,3713 KG/M)	SINAPI	KG	0,10000000	9,45
TOTAL MATERIAL:					61,96
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88515	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	18,00
88518	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,42
TOTAL SERVIÇO:					30,42
VALOR:					102,41
VALOR SEM ENCARGOS:					88,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):					6,17
VALOR COM ENCARGOS:					102,41
VALOR BDI (27,21%):					27,67
VALOR COM BDI:					130,08

33.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	12,42
TOTAL SERVIÇO:					1,20
VALOR:					1,20
VALOR SEM ENCARGOS:					0,98
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					1,20
VALOR BDI (27,21%):					0,33
VALOR COM BDI:					1,53

Manoel Antonio Neto
 Manoel Antonio Neto
 CPF: 150.773.544-49

Ricardo Denis de Souza Lima
 Ricardo Denis de Souza Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 211089115-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE/PA.
LOCAL:	RUA CÔRREGO DUARTE AMARAL, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DATA: 22/03/2020		BOI: 27,21%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	200916 - FORTALEZA	114,10%	-	08/02/20
EEINTSA	EDR-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SIOPD	201811 COM DESONERAÇÃO	85,41%	-	03/2017
SICRO	202001 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/02/20
SNANI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,12%	41,00%	08/2020
	CONTRIBUIÇÕES PROPRÍAS	-	-	-

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	0,8000	0,8000
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	0,0010	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,9000
B4	13º Salário	10,8300	6,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5500
B7	Dias de Chuvas	1,5900	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,2000	7,2800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5900	4,2900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,5600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7800	3,8700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,3300	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,5500	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	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	6,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5500
B7	Dias de Chuvas	1,5900	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400



Marcos Minervino Vato
CPF: 1557354439

Ricardo Dias de Souza Leão
Especialista Civil
11/00116-0

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,8000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,6100	11,8600



D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,9300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

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

Ricardo Denis de Sá
Ricardo Denis de Sá
Engenheiro Civil
CREA: 21102/116-9

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,3000	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

Margel M. Noronha Neto
Margel M. Noronha Neto
CPF: 156.772.844-49

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,8900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	1,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5500
B7	Dias de Chuvas	1,8700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,8800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4300	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4300	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6300	0,4800
TOTAL		15,3500	11,6300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0900	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7300	3,6200

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,3000	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	17,6500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9900	0,8800
B4	13º Salário	10,3300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,0500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0000
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	5,2600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,2700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,9300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Marcos Mironino NEA
Márcio Mironino NEA
CPF: 186.773.844-49

Ricardo Denis de Souza Cesar
Ricardo Denis de Souza Cesar
Engenheiro Civil
CREA: 211280116-0

l

