

VALOR SEM ENCARGOS:	292,97
VALOR ENCARGOS (84,13%):	13,62
VALOR COM ENCARGOS:	306,59
VALOR BDI (27,21%):	83,42
VALOR COM BDI:	390,01
QUANTIDADE:	7,70
VALOR TOTAL:	2.360,74
VALOR TOTAL COM BDI:	3.003,08

6.4.4. 94570 - JANELA DE ALUMINIO 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, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0,20000000	0,09	0,83
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 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 GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	237,14	164,58
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	15,75	9,82
TOTAL MATERIAL:					175,23	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,48	9,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,24	3,43
TOTAL SERVIÇO:					12,50	
VALOR:					187,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					183,59	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,14	
VALOR COM ENCARGOS:					187,73	
VALOR BDI (27,21%):					51,08	
VALOR COM BDI:					238,81	
QUANTIDADE:					7,70	
VALOR TOTAL:					1.445,32	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.838,84	

6.4.5. 94569 - JANELA DE ALUMINIO 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	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	243,62	243,62
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,09	2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,75	19,64
TOTAL MATERIAL:					265,46	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	17,48	29,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,24	11,29
TOTAL SERVIÇO:					41,13	
VALOR:					306,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					292,97	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					13,62	
VALOR COM ENCARGOS:					306,59	
VALOR BDI (27,21%):					83,42	
VALOR COM BDI:					390,01	
QUANTIDADE:					8,40	
VALOR TOTAL:					2.575,36	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.276,08	

6.4.6. 94569 - JANELA DE ALUMINIO 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	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	243,62	243,62
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,09	2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,75	19,64
TOTAL MATERIAL:					265,46	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	17,48	29,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,24	11,29
TOTAL SERVIÇO:					54,13	

[Handwritten signature]
 08/12/2019 14:25
 CNA - Anexo da CNA - Maricá
 23091977

[Handwritten signature]



VALOR:	306,59
VALOR SEM ENCARGOS:	292,97
VALOR ENCARGOS (84.13%):	13,62
VALOR COM ENCARGOS:	306,59
VALOR BDI (27.21%):	83,42
VALOR COM BDI:	390,01
QUANTIDADE:	10,35
VALOR TOTAL:	3.173,21
VALOR TOTAL COM BDI:	4.036,60

6.4.7. 94569 - 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	
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR.	SINAPI	M2	1,00000000	243,62	243,62
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,09	2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,75	19,64
TOTAL MATERIAL:					265,46	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	17,48	29,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,24	11,29
TOTAL SERVIÇO:					41,13	
VALOR:					306,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					292,97	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					13,62	
VALOR COM ENCARGOS:					306,59	
VALOR BDI (27.21%):					83,42	
VALOR COM BDI:					390,01	
QUANTIDADE:					77,00	
VALOR TOTAL:					23.607,43	
VALOR TOTAL COM BDI:					30.030,77	

6.4.8. 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, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,09	0,83
00034362	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 GUARNICAÇÃO/ALIZAR.	SINAPI	UN	0,69400000	237,14	164,58
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	15,75	9,82
TOTAL MATERIAL:					175,23	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,48	9,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,24	3,43
TOTAL SERVIÇO:					12,50	
VALOR:					187,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					183,59	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,14	
VALOR COM ENCARGOS:					187,73	
VALOR BDI (27.21%):					51,08	
VALOR COM BDI:					238,81	
QUANTIDADE:					1,80	
VALOR TOTAL:					337,91	
VALOR TOTAL COM BDI:					429,86	

6.4.9. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
TOTAL MAO DE OBRA:					66,36	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	45,77	45,77
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	290,50	290,50
TOTAL MATERIAL:					336,27	
VALOR:					402,63	

[Handwritten signature and stamp]
 Assinado por: [Nome] - [Cargo]
 CPF: 21.032.320-00



VALOR SEM ENCARGOS:	372,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	30,53
VALOR COM ENCARGOS:	402,63
VALOR BDI (27,21%):	109,56
VALOR COM BDI:	512,19
QUANTIDADE:	2,64
VALOR TOTAL:	1.062,94
VALOR TOTAL COM BDI:	1.352,18

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,09	0,83
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 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 GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	237,14	164,58
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	15,75	9,82
TOTAL MATERIAL:					175,23	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,48	9,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,24	3,43

TOTAL SERVIÇO:	12,50
VALOR:	187,73
VALOR SEM ENCARGOS:	183,59
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	187,73
VALOR BDI (27,21%):	51,08
VALOR COM BDI:	238,81
QUANTIDADE:	2,10
VALOR TOTAL:	394,23
VALOR TOTAL COM BDI:	501,50

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,09	0,83
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 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 GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	237,14	164,58
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	15,75	9,82
TOTAL MATERIAL:					175,23	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,48	9,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,24	3,43

TOTAL SERVIÇO:	12,50
VALOR:	187,73
VALOR SEM ENCARGOS:	183,59
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	187,73
VALOR BDI (27,21%):	51,08
VALOR COM BDI:	238,81
QUANTIDADE:	207,90
VALOR TOTAL:	39,029,07
VALOR TOTAL COM BDI:	49.648,60

Handwritten signature and notes.

6.4.12. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	243,62	243,62
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,09	2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,75	19,64
TOTAL MATERIAL:					265,46	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	17,48	29,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,24	54,78

Handwritten signature.



TOTAL SERVIÇO:	41,13
VALOR:	306,59
VALOR SEM ENCARGOS:	292,97
VALOR ENCARGOS (84,13%):	13,62
VALOR COM ENCARGOS:	306,59
VALOR BDI (27,23%):	83,42
VALOR COM BDI:	390,01
QUANTIDADE:	1,87
VALOR TOTAL:	573,32
VALOR TOTAL COM BDI:	729,32

6.4.13. COMP.04 - TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM, E MALHA DE (5X5)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25339307	14,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42232178	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					11,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15219	TELA DE NYLON e=3mmi RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,20663365	2,82
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02413267	9,55
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,72398019	32,86

TOTAL MATERIAL:	27,49
VALOR:	38,61
VALOR SEM ENCARGOS:	33,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	38,81
VALOR BDI (27,21%):	10,56
VALOR COM BDI:	49,37
QUANTIDADE:	4,20
VALOR TOTAL:	163,00
VALOR TOTAL COM BDI:	207,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	45,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,38
1727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	292,53

TOTAL MATERIAL:	292,64
VALOR:	320,01
VALOR SEM ENCARGOS:	307,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	320,01
VALOR BDI (27,21%):	87,07
VALOR COM BDI:	407,08
QUANTIDADE:	3,69
VALOR TOTAL:	1.180,84
VALOR TOTAL COM BDI:	1.502,13

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	23,84
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,76
00035888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	5,28
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	482,97
TOTAL MATERIAL:					325,21

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	17,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19120000	13,24
					55,28



TOTAL SERVIÇO DE LICITAÇÃO	9,22
VALOR:	334,43
VALOR SEM ENCARGOS:	331,38
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,05
VALOR COM ENCARGOS:	334,43
VALOR BDI (27,21%):	91,00
VALOR COM BDI:	425,43
QUANTIDADE:	3,51
VALOR TOTAL:	1.173,85
VALOR TOTAL COM BDI:	1.493,26

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	310ML	0,88290000	23,84	21,05
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,76	3,66
00016888 GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	5,28	36,17
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	482,97	264,33
TOTAL MATERIAL:					325,21

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	17,48	6,69
316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,24	2,53

TOTAL SERVIÇO:	9,22
VALOR:	334,43
VALOR SEM ENCARGOS:	331,38
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,05
VALOR COM ENCARGOS:	334,43
VALOR BDI (27,21%):	91,00
VALOR COM BDI:	425,43
QUANTIDADE:	3,90
VALOR TOTAL:	1.304,28
VALOR TOTAL COM BDI:	1.659,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	45,55	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,38	0,06
15727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	292,53	292,53

TOTAL MATERIAL:	292,64
VALOR:	320,01
VALOR SEM ENCARGOS:	307,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	320,01
VALOR BDI (27,21%):	87,07
VALOR COM BDI:	407,08
QUANTIDADE:	2,16
VALOR TOTAL:	691,22
VALOR TOTAL COM BDI:	879,29

Handwritten signature and notes in blue ink.

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	45,55	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,38	0,06

Handwritten signature in blue ink.



6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (3x1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	292,53	292,53
TOTAL MATERIAL:						292,64
VALOR:						320,01
VALOR SEM ENCARGOS:						307,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,59
VALOR COM ENCARGOS:						320,01
VALOR BDI (27,21%):						87,07
VALOR COM BDI:						407,08
QUANTIDADE:						5,40
VALOR TOTAL:						1.728,05
VALOR TOTAL COM BDI:						2.198,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
0158	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						39,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01821	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	2,24	7,84
01872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	59,95	8,99
02035	TELA DE ANAME GALVANIZADO DE 2° FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	1,15000000	17,02	19,57

TOTAL MATERIAL:						36,40
VALOR:						76,22
VALOR SEM ENCARGOS:						57,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,32
VALOR COM ENCARGOS:						76,22
VALOR BDI (27,21%):						20,74
VALOR COM BDI:						96,96
QUANTIDADE:						129,10
VALOR TOTAL:						9.840,00
VALOR TOTAL COM BDI:						12.517,54

6.7.1. 85065 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000442	PARAFUSO FRANCS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,06	12,24
0001186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	285,51	285,51
TOTAL MATERIAL:						297,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
058316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,24	5,30
058325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,31	28,62

TOTAL SERVICO:						33,92
VALOR:						331,67
VALOR SEM ENCARGOS:						321,03
VALOR ENCARGOS (84,13%):						10,64
VALOR COM ENCARGOS:						331,67
VALOR BDI (27,21%):						90,25
VALOR COM BDI:						421,92
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						2.653,36
VALOR TOTAL COM BDI:						3.375,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	14,52	31,36
01530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
TOTAL MAO DE OBRA:						75,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	3,82	58,83

TOTAL MATERIAL:						58,83
VALOR:						134,77
VALOR SEM ENCARGOS:						99,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						34,94
VALOR COM ENCARGOS:						134,77


 LINDA CRISTINA FERREIRA DA
 José Augusto de Lima - Aracaju
 São Sebastião de
 CPF: 211.002.241-91



577,88



VALOR BDI (27,21%)	36,67
VALOR SEM BDI:	171,44
QUANTIDADE: 9349	1082,97
VALOR TOTAL:	479,491,87
VALOR TOTAL COM BDI:	529.544,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,51	4,53
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,22	0,66
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,79	27,79
TOTAL MATERIAL:						32,98
VALOR:						42,29
VALOR SEM ENCARGOS:						38,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						42,29
VALOR BDI (27,21%):						11,51
VALOR COM BDI:						53,80
QUANTIDADE:						358,88
VALOR TOTAL:						15.177,04
VALOR TOTAL COM BDI:						19.307,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,51	4,53
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,22	0,66
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,79	27,79
TOTAL MATERIAL:						32,98
VALOR:						42,29
VALOR SEM ENCARGOS:						38,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						42,29
VALOR BDI (27,21%):						11,51
VALOR COM BDI:						53,80
QUANTIDADE:						1,34
VALOR TOTAL:						56,67
VALOR TOTAL COM BDI:						72,09

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 *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,52	9,23
TOTAL MATERIAL:						9,23
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	13,24	4,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	19,85	3,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	16,47	0,40
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	15,76	0,52
TOTAL SERVIÇO:						8,26
VALOR:						17,49
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						17,49
VALOR BDI (27,21%):						4,76
VALOR COM BDI:						59,26



QUANTIDADE:	2.803,59
VALOR TOTAL:	249.034,79
VALOR TOTAL COM BDI:	302.879,88



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	SINAPI	310ML	0,19800000	23,84	4,72
00005061	SINAPI	KG	0,00600000	9,85	0,06
00005104	SINAPI	KG	0,00120000	38,96	0,05
00013368	SINAPI	KG	0,04500000	66,96	3,01
00040873	SINAPI	M	1,05000000	13,08	13,73

RUBRICA

TOTAL MATERIAL: 21,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,20700000	13,24	2,74
88323	SINAPI	H	0,11200000	19,86	2,22
93281	SINAPI	CHP	0,01300000	16,47	0,22
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	15,76	0,29

TOTAL SERVICO: 5,47

VALOR: 27,04

VALOR SEM ENCARGOS: 25,24

VALOR ENCARGOS (84,13%): 1,80

VALOR COM ENCARGOS: 27,04

VALOR BDI (27,21%): 7,36

VALOR COM BDI: 34,40

QUANTIDADE: 82,60

VALOR TOTAL: 2.233,50

VALOR TOTAL COM BDI: 2.841,44

7.6. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	SINAPI	UN	3,00000000	1,20	3,60

TOTAL MATERIAL: 3,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	SINAPI	M3	0,01170000	311,63	3,65
88316	SINAPI	H	0,20900000	13,24	2,77
88323	SINAPI	H	0,16400000	19,86	3,26
93281	SINAPI	CHP	0,00630000	16,47	0,10
93282	SINAPI	CHI	0,00870000	15,76	0,14

TOTAL SERVICO: 9,92

VALOR: 13,52

VALOR SEM ENCARGOS: 11,13

VALOR ENCARGOS (84,13%): 2,39

VALOR COM ENCARGOS: 13,52

VALOR BDI (27,21%): 3,68

VALOR COM BDI: 17,20

QUANTIDADE: 209,72

VALOR TOTAL: 2.835,41

VALOR TOTAL COM BDI: 3.607,18

8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	SINAPI	KG	1,50000000	11,64	17,46

TOTAL MATERIAL: 17,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	SINAPI	H	0,08500000	15,80	1,34
88270	SINAPI	H	0,42200000	17,48	7,38

TOTAL SERVICO: 8,72

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.



VALOR:	26,18
VALOR SEM ENCARGOS:	23,22
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	26,18
VALOR BDI (27,21%):	7,12
VALOR COM BDI:	33,30
QUANTIDADE:	911,62
VALOR TOTAL:	23.866,21
VALOR TOTAL COM BDI:	30.356,95

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	371,12	1,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,48	1,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,24	0,09
TOTAL SERVICIO:					2,87
VALOR:					2,87
VALOR SEM ENCARGOS:					2,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,63
VALOR COM ENCARGOS:					2,87
VALOR BDI (27,21%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,65
QUANTIDADE:					5.065,62
VALOR TOTAL:					14.538,33
VALOR TOTAL COM BDI:					18.489,51

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2074,28	3,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	17,48	0,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	13,24	0,05
TOTAL SERVICIO:					3,82
VALOR:					3,82
VALOR SEM ENCARGOS:					3,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					3,82
VALOR BDI (27,21%):					1,04
VALOR COM BDI:					4,86
QUANTIDADE:					1.531,13
VALOR TOTAL:					5.848,92
VALOR TOTAL COM BDI:					7.441,29

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FO D = 11,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	9,41	1,49
TOTAL MATERIAL:					1,49
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAI E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	327,09	9,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,48	6,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,24	5,30
TOTAL SERVICIO:					21,73
VALOR:					23,22
VALOR SEM ENCARGOS:					18,54
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,68
VALOR COM ENCARGOS:					23,22
VALOR BDI (27,21%):					6,32
VALOR COM BDI:					29,54
QUANTIDADE:					5.065,62
VALOR TOTAL:					117.623,70
VALOR TOTAL COM BDI:					149.638,41



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 3MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	0,01130000	899,10	10,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,48	3,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	13,24	0,33
TOTAL SERVICOS:					13,99
VALOR:					13,99
VALOR SEM ENCARGOS:					12,44
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,55
VALOR COM ENCARGOS:					13,99
VALOR BDI (27,21%):					3,81
VALOR COM BDI:					17,80
QUANTIDADE:					4.060,78
VALOR TOTAL:					56.810,31
VALOR TOTAL COM BDI:					72.281,88

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 3MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	0,01130000	899,10	10,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,48	3,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	13,24	0,33
TOTAL SERVICOS:					13,99
VALOR:					13,99
VALOR SEM ENCARGOS:					12,44
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,55
VALOR COM ENCARGOS:					13,99
VALOR BDI (27,21%):					3,81
VALOR COM BDI:					17,80
QUANTIDADE:					1.531,13
VALOR TOTAL:					21.420,51
VALOR TOTAL COM BDI:					27.254,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21500000	47,33	51,47
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,38	184,68
1248	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,00000000	6,48	129,60
TOTAL MATERIAL:					365,75
VALOR:					497,85
VALOR SEM ENCARGOS:					437,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					497,85
VALOR BDI (27,21%):					135,47
VALOR COM BDI:					633,32
QUANTIDADE:					1,18
VALOR TOTAL:					587,46
VALOR TOTAL COM BDI:					747,32

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000000	25,65	27,70
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,49	3,01
00034257	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22000000	3,11	0,68
TOTAL MATERIAL:					31,39
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	19,93	13,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000	13,24	4,77
TOTAL SERVICOS:					17,92
VALOR:					614,26

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature]



VALOR SEM ENCARGOS:	43,19
VALOR ENCARGOS (84,13%):	6,12
VALOR COM ENCARGOS:	49,31
VALOR BDI (27,21%):	13,42
VALOR COM BDI:	62,73
QUANTIDADE:	990,77
VALOR TOTAL:	48.854,87
VALOR TOTAL COM BDI:	62.151,00

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
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	25,65	27,19
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	XG	4,85000000	0,49	2,38
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	XG	0,42000000	3,11	1,31
TOTAL MATERIAL:						30,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	19,93	13,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	13,24	4,90
TOTAL SERVICIO:						18,85
VALOR:						49,73
VALOR SEM ENCARGOS:						43,28
VALOR ENCARGOS (84,13%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						49,73
VALOR BDI (27,21%):						13,53
VALOR COM BDI:						63,26
QUANTIDADE:						14,07
VALOR TOTAL:						699,70
VALOR TOTAL COM BDI:						890,07

9.9. 73886/001 - RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15000000	6,65	1,00
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	9,85	0,06
00006186	RODAPE DE MADEIRA MADRA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,00000000	7,37	7,37
TOTAL MATERIAL:						8,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,36	2,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,24	1,99
TOTAL SERVICIO:						4,59
VALOR:						13,02
VALOR SEM ENCARGOS:						11,53
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						13,02
VALOR BDI (27,21%):						3,54
VALOR COM BDI:						16,56
QUANTIDADE:						558,42
VALOR TOTAL:						7.270,63
VALOR TOTAL COM BDI:						9.247,44

10.1.1. 87636 - CONTRAPISO 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II:32	SINAPI	KG	0,50000000	0,40	0,20
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	9,43	4,10
TOTAL MATERIAL:						4,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04110000	348,85	15,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,48	5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	13,24	2,18
TOTAL SERVICIO:						22,99
VALOR:						27,29
VALOR SEM ENCARGOS:						23,99
VALOR ENCARGOS (84,13%):						62,20

[Handwritten signature and notes]
 03/08/2014
 13:45:01

[Handwritten signature]



VALOR COM ENCARGOS:	27,29
VALOR BDI (27,21%):	7,43
VALOR COM BDI:	34,72
QUANTIDADE:	2.208,21
VALOR TOTAL:	60.262,05
VALOR TOTAL COM BDI:	76.669,05

10.1.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,40	0,20
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA, 17 X 3 MM (ALFURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,57000000	0,73	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,42
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	381,77	11,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	17,48	6,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	13,24	2,34
TOTAL SERVIÇO:						20,36
VALOR:						21,78
VALOR SEM ENCARGOS:						18,26
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,52
VALOR COM ENCARGOS:						21,78
VALOR BDI (27,21%):						5,93
VALOR COM BDI:						27,71
QUANTIDADE:						2.208,21
VALOR TOTAL:						48.094,81
VALOR TOTAL COM BDI:						61.189,50

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
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	25,65	27,19
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,49	3,01
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,11	0,59
TOTAL MATERIAL:						30,79
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	19,93	5,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,24	1,99
TOTAL SERVIÇO:						7,17
VALOR:						37,96
VALOR SEM ENCARGOS:						35,51
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						37,96
VALOR BDI (27,21%):						10,33
VALOR COM BDI:						48,29
QUANTIDADE:						178,45
VALOR TOTAL:						6.773,96
VALOR TOTAL COM BDI:						8.617,35

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
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	25,65	27,19
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,49	3,01
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,11	0,59
TOTAL MATERIAL:						30,79
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	19,93	5,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,24	1,99
TOTAL SERVIÇO:						7,17
VALOR:						37,96
VALOR SEM ENCARGOS:						35,51
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						37,96
VALOR BDI (27,21%):						10,33
VALOR COM BDI:						48,29
QUANTIDADE:						178,45
VALOR TOTAL:						6.773,96
VALOR TOTAL COM BDI:						8.617,35

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]



VALOR COM BDI	48,29
QUANTIDADE:	993,79
VALOR TOTAL:	37.724,27
VALOR TOTAL COM BDI:	37.990,12

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

RUBRICA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61000000	13,21	8,06
TOTAL MAO DE OBRA:						16,98
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	17,00	2,04
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMOBRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	114,01	125,41
TOTAL MATERIAL:						127,45
VALOR:						144,43
VALOR SEM ENCARGOS:						136,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						144,43
VALOR BDI (27,21%):						39,30
VALOR COM BDI:						183,73
QUANTIDADE:						131,94
VALOR TOTAL:						19.056,09
VALOR TOTAL COM BDI:						24.241,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,33	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,91	2,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,38	1,06
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,25	40,98
TOTAL MATERIAL:						45,29
VALOR:						90,33
VALOR SEM ENCARGOS:						69,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						90,33
VALOR BDI (27,21%):						24,58
VALOR COM BDI:						114,91
QUANTIDADE:						5,58
VALOR TOTAL:						504,04
VALOR TOTAL COM BDI:						641,20

10.1.7. B4151 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	0,73	0,73
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COM PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	58,93	58,93
TOTAL MATERIAL:						59,66
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	417,37	8,35
88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	17,48	10,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,24	3,97
TOTAL SERVIÇO:						22,81
VALOR:						82,47
VALOR SEM ENCARGOS:						76,79
VALOR ENCARGOS (84,13%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						82,47
VALOR BDI (27,21%):						22,44
VALOR COM BDI:						104,91
QUANTIDADE:						131,94


 LUIZ CARLOS DE OLIVEIRA
 25241413-3 (CPF) - 11/06/1988
 08/11/2019 10:00:00
 01/21/2019 10:00:00

Handwritten mark



VALOR TOTAL	85.436,45
VALOR TOTAL COM BDI	108.683,61



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,33	8,92
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,96	55,96
TOTAL MATERIAL:						55,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1-4	SEINFRA	M3	0,00375000	487,89	1,83
TOTAL SERVICIO:						1,83
VALOR:						70,01
VALOR SEM ENCARGOS:						64,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						70,01
VALOR BDI (27,21%):						19,05
VALOR COM BDI:						89,06
QUANTIDADE:						30,90
VALOR TOTAL:						2.163,31
VALOR TOTAL COM BDI:						2.751,95

10.2.1. 94996 - 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 PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NA0 APARELHADA *2,5 X 10 CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	6,08	1,52
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NA0 APARELHADA *2,5 X 7,5* CM [1 X 3 "] PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,48	0,30
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	14,53	16,31
TOTAL MATERIAL:						19,26
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	17,36	3,92
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	17,48	5,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	13,24	7,38
94964	CONCRETO FCC = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12130000	269,39	32,68
TOTAL SERVICIO:						49,78
VALOR:						69,04
VALOR SEM ENCARGOS:						61,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						69,04
VALOR BDI (27,21%):						18,79
VALOR COM BDI:						87,83
QUANTIDADE:						546,04
VALOR TOTAL:						37.698,60
VALOR TOTAL COM BDI:						47.958,69

10.2.2. 94963 - CONCRETO FCC = 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 JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	66,40	53,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,40	109,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	53,59	31,03
TOTAL MATERIAL:						193,70
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13000000	13,24	30,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	14,95	21,98
88830	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	CHP	0,76000000	1,17	0,89
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	0,71000000	0,21	0,15
TOTAL SERVICIO:						63,87

Handwritten signature and notes at the bottom of the page.



VALOR:	247,57
VALOR SEM ENCARGOS:	230,64
VALOR ENCARGOS (84,13%):	16,93
VALOR COM ENCARGOS:	247,57
VALOR BDI (27,21%):	67,36
VALOR COM BDI:	314,93
QUANTIDADE:	63,05
VALOR TOTAL:	15.609,29
VALOR TOTAL COM BDI:	19.856,34

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	66,40	0,46
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	210,48	6,31
TOTAL MATERIAL:						6,77
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	15,80	1,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	17,48	3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	13,24	5,85
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	341,94	0,68
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	11,05	0,15
951	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	3,49	0,25
TOTAL SERVICOS:						12,16
VALOR:						18,93
VALOR SEM ENCARGOS:						15,33
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						18,93
VALOR BDI (27,21%):						5,15
VALOR COM BDI:						24,08
QUANTIDADE:						241,96
VALOR TOTAL:						4.580,30
VALOR TOTAL COM BDI:						5.826,40

10.2.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	63,70	73,26
TOTAL MATERIAL:						73,26
VALOR:						99,68
VALOR SEM ENCARGOS:						87,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						99,68
VALOR BDI (27,21%):						27,12
VALOR COM BDI:						126,80
QUANTIDADE:						16,38
VALOR TOTAL:						1.632,76
VALOR TOTAL COM BDI:						2.076,98

10.2.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	66,40	3,77
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	51,16	0,33
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUQUINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	23,32	24,46
TOTAL MATERIAL:						28,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	17,40	6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	13,24	6,67

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]



91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	5,36	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,38	0,07
91283	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, TURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	12,14	0,59
91285	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, TURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,57	0,09



TOTAL SERVIÇO:	12,95
VALOR:	41,51
VALOR SEM ENCARGOS:	37,55
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,96
VALOR COM ENCARGOS:	41,51
VALOR BDI (27,21%):	11,29
VALOR COM BDI:	52,80
QUANTIDADE:	1.707,59
VALOR TOTAL:	70.882,06
VALOR TOTAL COM BDI:	90.160,75

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

SERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,29	0,03
00004056	EM PROCESSO DE DESATIVACÃO MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	13,30	3,25

TOTAL MATERIAL: 3,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	18,39	6,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	13,24	1,10

TOTAL SERVIÇO: 7,24

VALOR:	10,52
VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,32
VALOR COM ENCARGOS:	10,52
VALOR BDI (27,21%):	2,86
VALOR COM BDI:	13,38
QUANTIDADE:	1.321,54
VALOR TOTAL:	13.902,60
VALOR TOTAL COM BDI:	17.682,21

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

SERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,29	0,03
00004056	EM PROCESSO DE DESATIVACÃO MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	13,30	3,25

TOTAL MATERIAL: 3,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	18,39	6,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	13,24	1,10

TOTAL SERVIÇO: 7,24

VALOR:	10,52
VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,32
VALOR COM ENCARGOS:	10,52
VALOR BDI (27,21%):	2,86
VALOR COM BDI:	13,38
QUANTIDADE:	1.531,13
VALOR TOTAL:	16.107,49
VALOR TOTAL COM BDI:	20.486,52

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,05	6,62

TOTAL MATERIAL: 6,62

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	18,39	67,22

[Handwritten signature]

211.028.34-1



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,24	0,91	
						TOTAL SERVICIO:	4,35
						VALOR:	10,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,58
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,39
						VALOR COM ENCARGOS:	10,97
						VALOR BDI (27,21%):	2,98
						VALOR COM BDI:	13,95
						QUANTIDADE:	4.060,78
						VALOR TOTAL:	44.546,76
						VALOR TOTAL COM BDI:	56.647,88



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	
00007345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,34	5,72	
						TOTAL MATERIAL:	5,72
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,39	3,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,24	0,82	
						TOTAL SERVICIO:	3,95
						VALOR:	9,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,41
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,26
						VALOR COM ENCARGOS:	9,67
						VALOR BDI (27,21%):	2,63
						VALOR COM BDI:	12,30
						QUANTIDADE:	1.531,13
						VALOR TOTAL:	14.806,03
						VALOR TOTAL COM BDI:	18.832,90

11.5. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMADOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,29	0,12	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	17,93	0,52	
00006086	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	32,81	1,84	
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	19,19	3,07	
						TOTAL MATERIAL:	3,55
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,39	7,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,24	4,63	
						TOTAL SERVICIO:	11,99
						VALOR:	17,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,79
						VALOR COM ENCARGOS:	17,54
						VALOR BDI (27,21%):	4,77
						VALOR COM BDI:	22,31
						QUANTIDADE:	55,84
						VALOR TOTAL:	979,43
						VALOR TOTAL COM BDI:	1.245,79

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	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	12,95	0,16	
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	17,44	2,22	
						TOTAL MATERIAL:	2,38
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	18,39	12,47	
						TOTAL SERVICIO:	12,47
						VALOR:	14,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,03
						VALOR COM ENCARGOS:	14,85

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature]



VALOR BDI (27,21%)	4,04
VALOR COM BDI	18,89
QUANTIDADE	21,60
VALOR TOTAL	320,75
VALOR TOTAL COM BDI	408,02

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,29	0,12
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,93	0,52
00006086	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	32,81	1,84
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	19,19	3,07
TOTAL MATERIAL:						5,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,39	7,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,24	4,63
TOTAL SERVIÇO:						11,99
VALOR:						17,54
VALOR SEM ENCARGOS:						13,75
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						17,54
VALOR BDI (27,21%):						4,77
VALOR COM BDI:						22,31
QUANTIDADE:						229,68
VALOR TOTAL:						4.028,59
VALOR TOTAL COM BDI:						5.124,16

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	1,73	1,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,09	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,22	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,12	1,66
TOTAL SERVIÇO:						2,95
VALOR:						4,82
VALOR SEM ENCARGOS:						3,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						4,82
VALOR BDI (27,21%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,13
QUANTIDADE:						150,00
VALOR TOTAL:						723,00
VALOR TOTAL COM BDI:						919,50

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,22	2,36
TOTAL MATERIAL:						2,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	13,32	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	17,12	0,27
TOTAL SERVIÇO:						0,48
VALOR:						2,84
VALOR SEM ENCARGOS:						2,69
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						2,84
VALOR BDI (27,21%):						0,77
VALOR COM BDI:						3,61
QUANTIDADE:						135,30
VALOR TOTAL:						384,25

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



VALOR TOTAL COM BDI: 888,43

COMANDO DE LICITAÇÃO
Fis. 346

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,27	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	13,32	0,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	17,17	0,34
TOTAL SERVICOS:						0,61
VALOR:						5,88
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						5,88
VALOR BDI (27.21%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,48
QUANTIDADE:						29,00
VALOR TOTAL:						170,52
VALOR TOTAL COM BDI:						216,92

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	8,30	8,81
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,09	0,01
TOTAL MATERIAL:						8,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,32	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,13	0,50
TOTAL SERVICOS:						0,89
VALOR:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						9,40
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						9,71
VALOR BDI (27.21%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,35
QUANTIDADE:						98,00
VALOR TOTAL:						951,58
VALOR TOTAL COM BDI:						1.210,90

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
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05100000	14,00	14,85
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,09	0,01
TOTAL MATERIAL:						14,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	13,32	0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	17,12	0,58
TOTAL SERVICOS:						1,03
VALOR:						15,89
VALOR SEM ENCARGOS:						15,55
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,89
VALOR BDI (27.21%):						4,32
VALOR COM BDI:						20,21
QUANTIDADE:						80,35
VALOR TOTAL:						1.276,76
VALOR TOTAL COM BDI:						1.623,87

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
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	23,46	24,89
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,09	0,02



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	0,72
TOTAL SERVIÇO					1,28
VALOR:					26,19
VALOR SEM ENCARGOS:					25,76
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					26,19
VALOR BDI (27.21%):					7,13
VALOR COM BDI:					33,32
QUANTIDADE:					91,30
VALOR TOTAL:					2.391,15
VALOR TOTAL COM BDI:					3.042,12

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,52
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	0,22
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	0,21
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05000000	0,05
TOTAL MATERIAL:					1,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,71

TOTAL SERVIÇO:					3,04
VALOR:					4,04
VALOR SEM ENCARGOS:					3,03
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,01
VALOR COM ENCARGOS:					4,04
VALOR BDI (27.21%):					1,10
VALOR COM BDI:					5,14
QUANTIDADE:					63,00
VALOR TOTAL:					254,52
VALOR TOTAL COM BDI:					323,82

12.8. 89586 - 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	2,63
000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	0,56
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	0,59
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02400000	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	1,23

TOTAL SERVIÇO:					2,19
VALOR:					6,00
VALOR SEM ENCARGOS:					5,27
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,73
VALOR COM ENCARGOS:					6,00
VALOR BDI (27.21%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,63
QUANTIDADE:					39,00
VALOR TOTAL:					234,00
VALOR TOTAL COM BDI:					297,57

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
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	0,22
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,43



00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	26,83	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,09	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,32	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,12	2,57
TOTAL SERVICIO:						4,57
VALOR:						5,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						5,48
VALOR BDI (27,21%):						1,49
VALOR COM BDI:						6,97
QUANTIDADE:						58,00
VALOR TOTAL:						317,84
VALOR TOTAL COM BDI:						404,26

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	30,88	0,28
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	26,83	0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,09	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	13,32	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,12	1,83
TOTAL SERVICIO:						3,26
VALOR:						5,18
VALOR SEM ENCARGOS:						4,09
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (27,21%):						1,41
VALOR COM BDI:						6,59
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						36,26
VALOR TOTAL COM BDI:						46,13

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	30,88	0,37
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	26,83	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,09	0,02
TOTAL MATERIAL:						3,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,32	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,12	1,52
TOTAL SERVICIO:						2,71
VALOR:						6,58
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						6,58
VALOR BDI (27,21%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,37
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						52,64
VALOR TOTAL COM BDI:						66,96

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	30,88	72,28



00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,34	3,34
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	26,83	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,09	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,52

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 26/83
0,104

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	13,32	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,12	1,85
TOTAL SERVICIO:					3,29	
VALOR:					7,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,71	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,10	
VALOR COM ENCARGOS:					7,81	
VALOR BDI (27,21%):					2,13	
VALOR COM BDI:					9,94	
QUANTIDADE:					23,00	
VALOR TOTAL:					179,63	
VALOR TOTAL COM BDI:					228,62	

12.13. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, 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	0,02400000	30,88	0,74
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,53	14,53
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	26,83	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,09	0,03
TOTAL MATERIAL:					16,10	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,32	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	17,12	2,19
TOTAL SERVICIO:					3,89	
VALOR:					19,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,70	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,29	
VALOR COM ENCARGOS:					19,99	
VALOR BDI (27,21%):					5,44	
VALOR COM BDI:					25,43	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					19,99	
VALOR TOTAL COM BDI:					25,43	

12.14. 89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, 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	0,04000000	30,88	1,24
00003511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	54,56	54,56
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	26,83	1,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,09	0,04
TOTAL MATERIAL:					57,24	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	13,32	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	17,12	2,69
TOTAL SERVICIO:					4,78	
VALOR:					62,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,43	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,59	
VALOR COM ENCARGOS:					62,02	
VALOR BDI (27,21%):					16,88	
VALOR COM BDI:					78,90	
QUANTIDADE:					4,00	
VALOR TOTAL:					248,08	
VALOR TOTAL COM BDI:					315,60	

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



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	30,88
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,66
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	26,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,09
TOTAL MATERIAL:					4,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	13,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	17,12
TOTAL SERVICIO:					7,24

VALOR:	11,89
VALOR SEM ENCARGOS:	9,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	11,89
VALOR BDI (27,21%):	3,24
VALOR COM BDI:	15,13
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	95,12
VALOR TOTAL COM BDI:	121,04

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	30,88
00007128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,99
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	26,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,09
TOTAL MATERIAL:					7,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	13,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,12
TOTAL SERVICIO:					3,63

VALOR:	10,77
VALOR SEM ENCARGOS:	9,55
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI (27,21%):	2,93
VALOR COM BDI:	13,70
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	32,31
VALOR TOTAL COM BDI:	41,10

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	30,88
00007128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,99
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	26,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,09
TOTAL MATERIAL:					7,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	13,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,12
TOTAL SERVICIO:					3,63

VALOR:	10,77
VALOR SEM ENCARGOS:	9,55
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI (27,21%):	2,93
VALOR COM BDI:	13,70
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	32,31
VALOR TOTAL COM BDI:	41,10

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature and notes]



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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	30,88	0,80
00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,33	5,33
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	26,83	0,89
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,09	0,04

TOTAL MATERIAL: 7,06

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,32	1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,12	2,47

TOTAL SERVICIO: 4,39

VALOR: 11,45

VALOR SEM ENCARGOS: 9,98

VALOR ENCARGOS (84.13%): 1,47

VALOR COM ENCARGOS: 11,45

VALOR BDI (27.21%): 3,12

VALOR COM BDI: 14,57

QUANTIDADE: 5,00

VALOR TOTAL: 57,25

VALOR TOTAL COM BDI: 72,85

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	30,88	1,85
00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,62	29,62
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	26,83	2,09
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,09	0,06

TOTAL MATERIAL: 33,62

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,32	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	17,12	3,58

TOTAL SERVICIO: 6,36

VALOR: 39,98

VALOR SEM ENCARGOS: 37,86

VALOR ENCARGOS (84.13%): 2,12

VALOR COM ENCARGOS: 39,98

VALOR BDI (27.21%): 10,88

VALOR COM BDI: 50,86

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 39,98

VALOR TOTAL COM BDI: 50,86

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	30,88	1,85
00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,62	29,62
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	26,83	2,09
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,09	0,06

TOTAL MATERIAL: 33,62

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,32	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	17,12	3,58

TOTAL SERVICIO: 6,36

VALOR: 39,98

VALOR SEM ENCARGOS: 37,86

VALOR ENCARGOS (84.13%): 2,12

VALOR COM ENCARGOS: 39,98

VALOR BDI (27.21%): 10,88

VALOR COM BDI: 50,86

QUANTIDADE: 5,00

VALOR TOTAL: 759,88

VALOR TOTAL COM BDI: 759,88





12.21. 89995 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	30,88	0,34
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,74	0,74
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	26,83	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,09	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,32	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,12	3,42
TOTAL SERVICIO:						6,08
VALOR:						7,56
VALOR SEM ENCARGOS:						5,54
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						7,56
VALOR BDI (27,21%):						2,06
VALOR COM BDI:						9,62
QUANTIDADE:						32,00
VALOR TOTAL:						241,92
VALOR TOTAL COM BDI:						307,84

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	30,88	0,56
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,40	5,40
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	26,83	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,09	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	13,32	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,12	2,04
TOTAL SERVICIO:						3,63
VALOR:						10,18
VALOR SEM ENCARGOS:						8,96
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						10,18
VALOR BDI (27,21%):						2,77
VALOR COM BDI:						12,95
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						10,18
VALOR TOTAL COM BDI:						12,95

12.23. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	30,88	0,80
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,03	6,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	26,83	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,09	0,04
TOTAL MATERIAL:						7,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,32	1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,12	2,47
TOTAL SERVICIO:						4,39
VALOR:						12,15
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						12,15
VALOR BDI (27,21%):						3,31
VALOR COM BDI:						15,46



QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	60,75
VALOR TOTAL COM BDI:	77,30



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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	30,88	1,85
00007144	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUJA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	35,94	35,94
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1200 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	26,83	2,09
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,09	0,06
TOTAL MATERIAL:					39,94	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,32	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	17,12	3,58
TOTAL SERVIÇO:					6,36	

VALOR:	46,30
VALOR SEM ENCARGOS:	44,18
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	46,30
VALOR BDI (27.21%):	12,60
VALOR COM BDI:	58,90
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	92,60
VALOR TOTAL COM BDI:	117,80

12.25. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	8,42	0,18
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	51,69	51,69
TOTAL MATERIAL:					51,85	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	13,32	10,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	17,12	13,51
TOTAL SERVIÇO:					24,02	

VALOR:	75,87
VALOR SEM ENCARGOS:	67,86
VALOR ENCARGOS (84.13%):	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	75,87
VALOR BDI (27.21%):	20,64
VALOR COM BDI:	96,51
QUANTIDADE:	34,00
VALOR TOTAL:	2.579,58
VALOR TOTAL COM BDI:	3.281,34

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,42	0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	43,80	43,80
TOTAL MATERIAL:					43,91	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,32	3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,12	5,14
TOTAL SERVIÇO:					8,20	

VALOR:	52,11
VALOR SEM ENCARGOS:	49,36
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	52,11
VALOR BDI (27.21%):	14,18
VALOR COM BDI:	66,29
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	468,99
VALOR TOTAL COM BDI:	77,281

Handwritten signature and notes in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



VALOR TOTAL COM BDI: 596,61



12.27. COMP-SB-050119 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO ø 3,00M, CAP. 00M³, COM CISTERNA DE 10M³ H=9,37M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20M (UN)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-58	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO ø 3,00M, CAP. 30M³ COM CISTERNA DE 10M³ H=9,37M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	25835,49	25835,49

RUBRICA

TOTAL GERAL: 25835,49

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,37741940	85,01	1168,54

TOTAL SERVIÇO: 1168,54

VALOR: 27.004,03

VALOR SEM ENCARGOS: 26.466,32

VALOR ENCARGOS (85,20%): 537,71

VALOR COM ENCARGOS: 27.004,03

VALOR BDI (27,21%): 7.347,80

VALOR COM BDI: 34.351,83

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 27.004,03

VALOR TOTAL COM BDI: 34.351,83

12.28. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09835	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,99	3,14
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,09	0,11

TOTAL MATERIAL: 3,25

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,32	4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,12	5,14

TOTAL SERVIÇO: 9,14

VALOR: 12,39

VALOR SEM ENCARGOS: 9,33

VALOR ENCARGOS (84,13%): 3,06

VALOR COM ENCARGOS: 12,39

VALOR BDI (27,21%): 3,37

VALOR COM BDI: 15,76

QUANTIDADE: 119,40

VALOR TOTAL: 1.479,37

VALOR TOTAL COM BDI: 1.881,74

12.29. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	30,88	0,33
00009838	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,09	5,34
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	26,83	0,44
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,09	0,14

TOTAL MATERIAL: 6,25

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,32	5,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,12	6,51

TOTAL SERVIÇO: 11,57

VALOR: 17,82

VALOR SEM ENCARGOS: 13,96

VALOR ENCARGOS (84,13%): 3,86

VALOR COM ENCARGOS: 17,82

VALOR BDI (27,21%): 4,85

VALOR COM BDI: 22,67

QUANTIDADE: 90,00

VALOR TOTAL: 1.603,80

VALOR TOTAL COM BDI: 2.040,30

[Handwritten signature]

13.3. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						98,28

[Handwritten mark]



0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	30,88	0,76
00009837	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,35	7,72
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	26,83	1,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,09	0,20
TOTAL MATERIAL:						9,71



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	13,32	7,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	17,12	9,59

TOTAL SERVICIO:	17,05
VALOR:	26,76
VALOR SEM ENCARGOS:	21,07
VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,69
VALOR COM ENCARGOS:	26,76
VALOR BDI (27.21%):	7,28
VALOR COM BDI:	34,04
QUANTIDADE:	112,50
VALOR TOTAL:	3.010,50
VALOR TOTAL COM BDI:	3.829,50

11.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	30,88	1,12
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,29	8,70
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	26,83	1,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,09	0,27
TOTAL MATERIAL:						11,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,32	9,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	17,12	12,67

TOTAL SERVICIO:	22,53
VALOR:	34,21
VALOR SEM ENCARGOS:	26,69
VALOR ENCARGOS (84.13%):	7,52
VALOR COM ENCARGOS:	34,21
VALOR BDI (27.21%):	9,31
VALOR COM BDI:	43,52
QUANTIDADE:	358,60
VALOR TOTAL:	12.267,71
VALOR TOTAL COM BDI:	15.606,27

13.5. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	30,88	0,53
00020065	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	21,21	22,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	26,83	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,09	0,13
TOTAL MATERIAL:						23,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	13,32	4,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,12	6,33

TOTAL SERVICIO:	11,26
VALOR:	34,95
VALOR SEM ENCARGOS:	31,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	34,95
VALOR BDI (27.21%):	9,51
VALOR COM BDI:	44,46
QUANTIDADE:	53,00
VALOR TOTAL:	1.852,35
VALOR TOTAL COM BDI:	2.356,38

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature.



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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01670000	11,30	2,19
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, IEL, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	52,10	54,71
TOTAL MATERIAL						54,90

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	12,46	1,67
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	13,24	1,77

TOTAL SERVIÇO:						3,44
VALOR:						58,34
VALOR SEM ENCARGOS:						57,27
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						58,34
VALOR BDI (27,21%):						15,87
VALOR COM BDI:						74,21
QUANTIDADE:						45,00
VALOR TOTAL:						2.625,30
VALOR TOTAL COM BDI:						3.339,45

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02080000	11,30	0,24
00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, IEL, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	88,83	93,27
TOTAL MATERIAL:						93,51

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	12,46	1,84
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	13,24	1,95

TOTAL SERVIÇO:						3,79
VALOR:						97,30
VALOR SEM ENCARGOS:						96,12
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						97,30
VALOR BDI (27,21%):						26,48
VALOR COM BDI:						123,78
QUANTIDADE:						33,00
VALOR TOTAL:						1.210,90
VALOR TOTAL COM BDI:						4.084,74

13.8. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02500000	11,30	0,28
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, IEL, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	143,49	150,66
TOTAL MATERIAL:						150,94

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	12,46	2,00
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	13,24	2,13

TOTAL SERVIÇO:						4,13
VALOR:						155,07
VALOR SEM ENCARGOS:						153,79
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						155,07
VALOR BDI (27,21%):						42,19
VALOR COM BDI:						197,26
QUANTIDADE:						60,00
VALOR TOTAL:						9.304,20
VALOR TOTAL COM BDI:						11.835,60

13.9. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	30,88	0,31
00003566	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 00, 45 GRAUS, DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,59	0,59



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.



00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	25,83	0,40
00058383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,09	0,02
					TOTAL MATERIAL:	1,32



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,32	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,12	1,71

TOTAL SERVICIO:	3,04
VALOR:	4,36
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,36
VALOR BDI (27.21%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,55
QUANTIDADE:	26,00
VALOR TOTAL:	113,36
VALOR TOTAL COM BDI:	144,30

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 SANITARIO, AF 13/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,30	0,23

TOTAL MATERIAL:	3,10
------------------------	-------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,32	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,12	2,23

TOTAL SERVICIO:	3,96
VALOR:	7,06
VALOR SEM ENCARGOS:	5,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	7,06
VALOR BDI (27.21%):	1,92
VALOR COM BDI:	8,98
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	98,84
VALOR TOTAL COM BDI:	125,72

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 SANITARIO, AF 17/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,21	4,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	11,30	0,34

TOTAL MATERIAL:	6,09
------------------------	-------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	13,32	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,12	3,25

TOTAL SERVICIO:	5,78
VALOR:	11,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (27.21%):	3,23
VALOR COM BDI:	15,10
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	23,74
VALOR TOTAL COM BDI:	30,20

13.12. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 13/2014 (UN)

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

Handwritten signature and notes at the bottom left.

Handwritten signature and notes at the bottom right.



0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	30,88	0,31
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	26,83	0,40
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02100000		0,02
TOTAL MATERIAL:						2,81



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,32	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,12	1,71

TOTAL SERVICIO:	3,04
VALOR:	5,85
VALOR SEM ENCARGOS:	4,84
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (27,21%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,44
QUANTIDADE:	70,00
VALOR TOTAL:	409,50
VALOR TOTAL COM BDI:	520,80

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00029E	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,30	0,23

TOTAL MATERIAL:	2,75
TOTAL SERVICIO:	1,21
VALOR:	3,96
VALOR SEM ENCARGOS:	3,56
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	3,96
VALOR BDI (27,21%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,04
QUANTIDADE:	36,00
VALOR TOTAL:	142,56
VALOR TOTAL COM BDI:	181,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,32	0,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,12	0,68

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 SANITARIO.
AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54
00003509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	11,30	0,34

TOTAL MATERIAL:	5,58
TOTAL SERVICIO:	6,78
VALOR:	11,36
VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	11,36
VALOR BDI (27,21%):	3,09
VALOR COM BDI:	14,45
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	45,44
VALOR TOTAL COM BDI:	57,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	13,32	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,12	3,23

Handwritten signature and stamp at the bottom left of the page.

Handwritten signature at the bottom right of the page.



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
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,93	1,93
00003570 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,71	4,71
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,30	0,52



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,32	3,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,12	4,28

TOTAL MATERIAL:	7,16
TOTAL SERVICIO:	7,61
VALOR:	14,77
VALOR SEM ENCARGOS:	12,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,53
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (27,21%):	4,02
VALOR COM BDI:	18,79
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	221,55
VALOR TOTAL COM BDI:	281,85

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	30,88	0,46
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	26,83	0,40
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,09	0,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,82	1,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,12	2,40

TOTAL MATERIAL:	3,00
TOTAL SERVICIO:	4,26
VALOR:	7,26
VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	7,26
VALOR BDI (27,21%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,24
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	21,78
VALOR TOTAL COM BDI:	27,72

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	1,09	2,18
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,01	5,01
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,30	0,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,32	2,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,12	2,91

TOTAL MATERIAL:	7,64
TOTAL SERVICIO:	5,17
VALOR:	12,81
VALOR SEM ENCARGOS:	11,09
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	12,81
VALOR BDI (27,21%):	3,49
VALOR COM BDI:	16,30
QUANTIDADE:	19,00
VALOR TOTAL:	244,25

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature]



VALOR TOTAL COM BDI: 309,70

13.18. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,08
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	0,68
TOTAL MATERIAL:					13,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	4,28

TOTAL SERVIÇO: 7,61

VALOR: 20,77

VALOR SEM ENCARGOS: 18,24

VALOR ENCARGOS (84.13%): 2,53

VALOR COM ENCARGOS: 20,77

VALOR BDI (27.21%): 5,65

VALOR COM BDI: 26,42

QUANTIDADE: 4,00

VALOR TOTAL: 83,08

VALOR TOTAL COM BDI: 105,68

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,18
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					7,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	2,91

TOTAL SERVIÇO: 5,17

VALOR: 12,81

VALOR SEM ENCARGOS: 11,09

VALOR ENCARGOS (84.13%): 1,72

VALOR COM ENCARGOS: 12,81

VALOR BDI (27.21%): 3,49

VALOR COM BDI: 16,30

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 25,62

VALOR TOTAL COM BDI: 32,60

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,08
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	0,68
TOTAL MATERIAL:					13,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	4,28

TOTAL SERVIÇO: 7,61

VALOR: 20,77

VALOR SEM ENCARGOS: 18,24

VALOR ENCARGOS (84.13%): 2,53

VALOR COM ENCARGOS: 20,77

VALOR BDI (27.21%): 5,65

VALOR COM BDI: 26,42



QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	332,32
VALOR TOTAL COM BDI:	422,72



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	1,93	3,86
00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,26	12,26
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	11,30	1,04
TOTAL MATERIAL:					17,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,32	4,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,12	5,65

TOTAL SERVIÇO:	10,05
VALOR:	27,21
VALOR SEM ENCARGOS:	23,86
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	27,21
VALOR BDI (27,21%):	7,40
VALOR COM BDI:	34,61
QUANTIDADE:	13,00
VALOR TOTAL:	353,73
VALOR TOTAL COM BDI:	449,93

13.22. 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	1,93	3,86
00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,26	12,26
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	11,30	1,04
TOTAL MATERIAL:					17,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,32	4,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,12	5,65

TOTAL SERVIÇO:	10,05
VALOR:	27,21
VALOR SEM ENCARGOS:	23,86
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	27,21
VALOR BDI (27,21%):	7,40
VALOR COM BDI:	34,61
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	81,63
VALOR TOTAL COM BDI:	103,83

13.23. 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	1,93	3,86
00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,26	12,26
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	11,30	1,04
TOTAL MATERIAL:					17,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,32	4,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,12	5,65

TOTAL SERVIÇO:	10,05
VALOR:	27,21
VALOR SEM ENCARGOS:	23,86
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	89,28

Handwritten signature and notes.

Handwritten signature and notes.



VALOR BDI (27,21%):	7,40
VALOR COM BDI:	24,61
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	217,88
VALOR TOTAL COM BDI:	276,88

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	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	30,88	0,46
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,21	11,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,30	0,23
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	26,83	0,60
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,09	0,07
TOTAL MATERIAL:					13,66	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,32	3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,12	4,28

TOTAL SERVIÇO:		7,61
VALOR:		21,27
VALOR SEM ENCARGOS:		18,74
VALOR ENCARGOS (84,13%):		2,53
VALOR COM ENCARGOS:		21,27
VALOR BDI (27,21%):		5,79
VALOR COM BDI:		27,06
QUANTIDADE:		7,00
VALOR TOTAL:		148,89
VALOR TOTAL COM BDI:		189,42

13.25. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 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	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	30,88	0,46
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	35,29	35,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	11,30	0,34
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	26,83	0,60
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,09	0,06
TOTAL MATERIAL:					38,29	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,32	5,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,12	6,51

TOTAL SERVIÇO:		11,57
VALOR:		49,86
VALOR SEM ENCARGOS:		46,00
VALOR ENCARGOS (84,13%):		3,86
VALOR COM ENCARGOS:		49,86
VALOR BDI (27,21%):		13,57
VALOR COM BDI:		63,43
QUANTIDADE:		10,00
VALOR TOTAL:		498,60
VALOR TOTAL COM BDI:		634,30

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO LAZEDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZEDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	66,40	7,30
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	50KG	0,41000000	19,19	7,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (19,5 ÷ 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	53,59	1,66
00007271	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,37	7,40
TOTAL MATERIAL:					86,23	



SERVICO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	17,48	17,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	13,24	27,41
TOTAL SERVIÇO:					44,54	
VALOR:					68,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,56	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					14,21	
VALOR COM ENCARGOS:					68,77	
VALOR BDI (27,21%):					18,71	
VALOR COM BDI:					87,48	
QUANTIDADE:					3,00	
VALOR TOTAL:					206,31	
VALOR TOTAL COM BDI:					262,44	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	66,40	7,30
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	50KG	0,41000000	19,19	7,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	53,59	1,65
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FURDS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,37	7,40
TOTAL MATERIAL:					24,23	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	17,48	17,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	13,24	27,41
TOTAL SERVIÇO:					44,54	
VALOR:					68,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,56	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					14,21	
VALOR COM ENCARGOS:					68,77	
VALOR BDI (27,21%):					18,71	
VALOR COM BDI:					87,48	
QUANTIDADE:					7,00	
VALOR TOTAL:					481,39	
VALOR TOTAL COM BDI:					612,36	

13.28. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, 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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	30,88	0,13
0011739	RALO SECO PVC COMICÓ, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,60	5,60
0020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	26,83	0,20
0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,09	0,02
TOTAL MATERIAL:					5,97	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,32	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,12	1,20
TOTAL SERVIÇO:					2,13	
VALOR:					8,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,39	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,71	
VALOR COM ENCARGOS:					8,10	
VALOR BDI (27,21%):					2,20	
VALOR COM BDI:					10,30	
QUANTIDADE:					25,00	
VALOR TOTAL:					202,50	
VALOR TOTAL COM BDI:					257,50	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
17320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:					2,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10035	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000		1,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000		26,89
19095	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	1,00000000		3,84
TOTAL MATERIAL:						6,24
VALOR BRUTA						9,15
VALOR SEM ENCARGOS:						7,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						9,15
VALOR BDI (27,21%):						2,49
VALOR COM BDI:						11,64
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						27,45
VALOR TOTAL COM BDI:						34,92



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

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00200000	66,40	0,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	0,40	0,80
00003279	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,00000000	80,03	80,03
TOTAL MATERIAL:					80,96
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,32	13,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,12	17,12
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	17,48	26,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	13,24	19,86
TOTAL SERVIÇO:					76,52
VALOR:					157,48
VALOR SEM ENCARGOS:					132,33
VALOR ENCARGOS (84,13%):					25,15
VALOR COM ENCARGOS:					157,48
VALOR BDI (27,21%):					42,85
VALOR COM BDI:					200,33
QUANTIDADE:					41,00
VALOR TOTAL:					6.456,68
VALOR TOTAL COM BDI:					8.213,53

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	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	48,52340000	1,33	64,53
TOTAL MATERIAL:					64,53
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00790000	70,63	0,56
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02670000	32,42	0,87
87315	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2015	M3	0,00320000	265,75	0,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,24930000	17,88	161,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,24930000	13,24	122,46
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	1,05000000	4,01	4,21
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,07820000	260,88	20,40
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,00480000	2057,29	9,87
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,03600000	1795,06	64,62
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	M3	0,17070000	420,41	71,76
TOTAL SERVIÇO:					457,29
VALOR:					521,82
VALOR SEM ENCARGOS:					365,29

Handwritten signature and stamp at the bottom left of the page.

Handwritten signature at the bottom right of the page.



VALOR ENCARGOS (84,13%):	116,43
VALOR COM ENCARGOS:	521,82
VALOR BDI (27,21%):	141,99
VALOR COM BDI:	663,81
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	521,82
VALOR TOTAL COM BDI:	663,81

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

MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	1,49	84,48
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,9 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	68,43	121,85
00025067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	371,36640000	2,45	909,85
TOTAL MATERIAL:						1117,28

SERVICO	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50130000	70,63	35,41
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,68620000	32,42	54,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	17,48	714,98
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	13,24	541,55
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48820000	317,15	154,83
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	M3	0,22420000	536,85	120,36
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	M3	0,16610000	513,73	85,33
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_01/2015	SINAPI	KG	7,40400000	5,98	44,28
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_01/2015	SINAPI	KG	6,66360000	5,61	37,38
94115	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_06/2016	SINAPI	M3	0,70300000	105,86	74,42
97735	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	1475,96	785,21

TOTAL SERVIÇO:	2648,42
VALOR:	3.765,60
VALOR SEM ENCARGOS:	3.111,28
VALOR ENCARGOS (84,13%):	654,32
VALOR COM ENCARGOS:	3.765,60
VALOR BDI (27,21%):	1.024,62
VALOR COM BDI:	4.790,22
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	11.296,80
VALOR TOTAL COM BDI:	14.370,66

13.33. 98071 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME UTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTE), AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TUILO CERAMICO MACICO 15 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	6375,60000000	0,23	1466,39
TOTAL MATERIAL:						1466,39

SERVICO	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	70,63	14,13
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67270000	32,42	21,81
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	269,75	7,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,89880000	17,48	2165,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,89880000	13,24	1640,42
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	M3	0,26400000	513,73	135,62
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_01/2015	SINAPI	KG	8,14440000	5,61	45,69
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÁRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	53,34840000	10,36	551,78





94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,93100000		109,11
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,00220000		522,33
95536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,64000000		109,93
57735	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	1475,96	1033,17
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	4,61900000	470,41	2025,96

TOTAL SERVIÇO:	8361,88
VALOR:	9.848,27
VALOR SEM ENCARGOS:	8.092,60
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1.755,67
VALOR COM ENCARGOS:	9.848,27
VALOR BDI (27,21%):	2.679,71
VALOR COM BDI:	12.527,98
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	9.848,27
VALOR TOTAL COM BDI:	12.527,98

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
464	SEINFRA	M	4,00000000	8,57	34,28
7546	SEINFRA	M2	0,25000000	108,76	27,19
TOTAL MATERIAL:					61,47

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	SEINFRA	M3	0,06000000	299,55	17,97
C1405	SEINFRA	M2	0,40000000	98,23	39,29
C2784	SEINFRA	M3	0,10000000	35,01	3,50
TOTAL SERVIÇO:					60,76

VALOR:	122,23
VALOR SEM ENCARGOS:	110,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,14
VALOR COM ENCARGOS:	122,23
VALOR BDI (27,21%):	33,26
VALOR COM BDI:	155,49
QUANTIDADE:	254,20
VALOR TOTAL:	31.070,87
VALOR TOTAL COM BDI:	39.525,56

14.1.1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	SEINFRA	UN	1,00000000	38,35	38,35
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
TOTAL MATERIAL:					38,40

VALOR:	54,58
VALOR SEM ENCARGOS:	47,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	54,58
VALOR BDI (27,21%):	14,85
VALOR COM BDI:	69,43
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	436,64
VALOR TOTAL COM BDI:	555,44

14.2.95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	SINAPI	UN	1,00000000	4,55	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,55

Handwritten signature and notes:
 14.2.95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)
 CPT 21/02/2016

Handwritten signature:



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25462	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	137,53
					137,53
TOTAL SERVIÇO:					137,53
VALOR:					142,08
VALOR SEM ENCARGOS:					137,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,37
VALOR COM ENCARGOS:					142,08
VALOR BDI (27.21%):					38,66
VALOR COM BDI:					180,74
QUANTIDADE:					11,00
VALOR TOTAL:					1.562,88
VALOR TOTAL COM BDI:					1.988,14

14.3. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	8,42
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	174,22
TOTAL MATERIAL:					174,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	13,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	17,17
TOTAL SERVIÇO:					24,02
VALOR:					198,40
VALOR SEM ENCARGOS:					190,39
VALOR ENCARGOS (84.13%):					8,01
VALOR COM ENCARGOS:					198,40
VALOR BDI (27.21%):					53,98
VALOR COM BDI:					252,38
QUANTIDADE:					11,00
VALOR TOTAL:					2.182,40
VALOR TOTAL COM BDI:					2.776,18

14.4. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO; 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,06
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	303,82
TOTAL SERVIÇO:					310,88
VALOR:					310,88
VALOR SEM ENCARGOS:					303,37
VALOR ENCARGOS (84.13%):					7,51
VALOR COM ENCARGOS:					310,88
VALOR BDI (27.21%):					84,59
VALOR COM BDI:					395,47
QUANTIDADE:					8,00
VALOR TOTAL:					2.487,04
VALOR TOTAL COM BDI:					3.163,76

14.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,28
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-B	SINAPI	UN	2,00000000	8,37
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPELDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,55
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	218,69
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	149,96
TOTAL MATERIAL:					390,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	17,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	4,21
TOTAL SERVIÇO:					21,48
VALOR:					411,50
VALOR SEM ENCARGOS:					404,27



VALOR ENCARGOS (84.13%):	7,28
VALOR COM ENCARGOS:	431,50
VALOR BDI (27.21%):	111,97
VALOR COM BDI:	523,47
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	2.469,00
VALOR TOTAL COM BDI:	3.140,82

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
00004351 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	8,37	16,74
00010425 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	62,77	62,77
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03040000	43,39	1,32
TOTAL MATERIAL:					80,83

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	17,12	6,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	13,24	2,50
TOTAL SERVIÇO:					9,13

VALOR:	89,96
VALOR SEM ENCARGOS:	86,90
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,06
VALOR COM ENCARGOS:	89,96
VALOR BDI (27.21%):	24,48
VALOR COM BDI:	114,44
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	179,92
VALOR TOTAL COM BDI:	228,88

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
00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	28,88	15,22
00020269 LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM PADRÃO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	61,70	61,70
TOTAL MATERIAL:					76,92

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	18,53	16,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	13,24	3,53
TOTAL SERVIÇO:					19,54

VALOR:	96,46
VALOR SEM ENCARGOS:	89,78
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	96,46
VALOR BDI (27.21%):	26,25
VALOR COM BDI:	122,71
QUANTIDADE:	22,00
VALOR TOTAL:	2.122,12
VALOR TOTAL COM BDI:	2.699,62

14.8. 86905 - 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
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,38	0,05
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	32,59	32,99
TOTAL MATERIAL:					33,04

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	17,12	1,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	13,24	0,40
TOTAL SERVIÇO:					2,04

VALOR:	35,08
VALOR SEM ENCARGOS:	34,39
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	35,08
VALOR BDI (27.21%):	9,55
VALOR COM BDI:	44,63

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



QUANTIDADE	25,00
VALOR TOTAL	912,08
VALOR TOTAL COM BDI	1.160,38

RUBRICA
DE LICITACAO

14.9. 95344 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	15,24
TOTAL MATERIAL:					15,24
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	5,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	1,37
TOTAL SERVIÇO:					6,73
VALOR:					21,97
VALOR SEM ENCARGOS:					19,70
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,27
VALOR COM ENCARGOS:					21,97
VALOR BDI (27.21%):					5,98
VALOR COM BDI:					27,95
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					65,91
VALOR TOTAL COM BDI:					83,85

14.10. 00858 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	6,00000000	50,22
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	186,06
TOTAL MATERIAL:					236,28
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	15,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	3,95
TOTAL SERVIÇO:					20,20
VALOR:					256,48
VALOR SEM ENCARGOS:					249,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					256,48
VALOR BDI (27.21%):					69,79
VALOR COM BDI:					326,27
QUANTIDADE:					18,00
VALOR TOTAL:					4.815,64
VALOR TOTAL COM BDI:					5.872,86

14.11. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	9,00000000	75,33
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	409,57
TOTAL MATERIAL:					484,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	24,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	5,94
TOTAL SERVIÇO:					30,30
VALOR:					515,20
VALOR SEM ENCARGOS:					504,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					515,20
VALOR BDI (27.21%):					140,19
VALOR COM BDI:					655,39
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					1.030,40
VALOR TOTAL COM BDI:					1.310,78

14.12. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)



MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,91
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,90	25,90
TOTAL MATERIAL:						25,90
VALOR:						34,82
VALOR SEM ENCARGOS:						30,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						34,82
VALOR BDI (27,21%):						9,47
VALOR COM BDI:						44,29
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						557,12
VALOR TOTAL COM BDI:						708,64

14.13. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIFIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	34,78	34,78
TOTAL MATERIAL:						34,78
SERVIÇO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,12	5,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	0,09960000	13,24	1,32
TOTAL SERVIÇO:						6,73
VALOR:						41,51
VALOR SEM ENCARGOS:						39,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						41,51
VALOR BDI (27,21%):						11,29
VALOR COM BDI:						52,80
QUANTIDADE:						20,00
VALOR TOTAL:						830,20
VALOR TOTAL COM BDI:						1.056,00

14.14. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVIÇO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	512,97	512,97
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	18,73	18,73
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,65	7,65
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	27,40	27,40
TOTAL SERVIÇO:						566,75
VALOR:						566,75
VALOR SEM ENCARGOS:						550,39
VALOR ENCARGOS (84,13%):						16,36
VALOR COM ENCARGOS:						566,75
VALOR BDI (27,21%):						154,21
VALOR COM BDI:						720,96
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						566,75
VALOR TOTAL COM BDI:						720,96

14.15. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUI VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVIÇO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	34,01	34,01
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	94,30	94,30
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	121,09	121,09
TOTAL SERVIÇO:						249,40
VALOR:						249,40
VALOR SEM ENCARGOS:						242,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):						7,00
VALOR COM ENCARGOS:						249,40



VALOR BDI (27.21%):	67,86
VALOR COM BDI:	837,26
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL PÚBLICA:	1.995,20
VALOR TOTAL COM BDI:	2.538,08

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,28	0,05
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF.1167)	SINAPI	UN	1,00000000	66,52	66,52
TOTAL MATERIAL:					66,57	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	17,12	2,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	13,24	0,70
TOTAL SERVIÇO:					3,55	
VALOR:					70,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,91	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,21	
VALOR COM ENCARGOS:					70,12	
VALOR BDI (27.21%):					19,08	
VALOR COM BDI:					89,20	
QUANTIDADE:					10,00	
VALOR TOTAL:					701,20	
VALOR TOTAL COM BDI:					892,00	

14.17. C0885 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	117,03	117,03
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,51	75,51
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85	23,85
TOTAL MATERIAL:					216,39	
VALOR:					243,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					230,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,31	
VALOR COM ENCARGOS:					243,14	
VALOR BDI (27.21%):					66,16	
VALOR COM BDI:					309,30	
QUANTIDADE:					5,00	
VALOR TOTAL:					1.215,70	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.546,50	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:					16,30	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2134	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	107,80	107,80
TOTAL MATERIAL:					107,80	
VALOR:					124,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					116,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,50	
VALOR COM ENCARGOS:					124,10	
VALOR BDI (27.21%):					33,77	
VALOR COM BDI:					157,87	
QUANTIDADE:					2,00	
VALOR TOTAL:					248,20	
VALOR TOTAL COM BDI:					315,74	

14.19. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					95,28

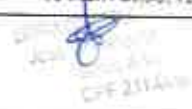


00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANG. 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	51,58	51,58
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	0,05	0,05
TOTAL MATERIAL:						51,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	17,12	7,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	13,24	1,86
TOTAL SERVIÇO:						9,51
VALOR:						61,14
VALOR SEM ENCARGOS:						57,91
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,23
VALOR COM ENCARGOS:						61,14
VALOR BDI (27.21%):						16,64
VALOR COM BDI:						77,78
QUANTIDADE:						9,00
VALOR TOTAL:						550,26
VALOR TOTAL COM BDI:						700,02

14.20. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,28	0,08
00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	16,67	16,67
TOTAL MATERIAL:						16,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	17,12	2,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	13,24	0,64
TOTAL SERVIÇO:						3,25
VALOR:						20,00
VALOR SEM ENCARGOS:						18,89
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						20,00
VALOR BDI (27.21%):						5,44
VALOR COM BDI:						25,44
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						120,00
VALOR TOTAL COM BDI:						152,64

14.21. 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
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	2,00000000	8,37	16,74
00004351	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	62,77	62,77
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03040000	43,39	1,32
TOTAL MATERIAL:						80,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	17,12	6,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	13,24	2,50
TOTAL SERVIÇO:						9,13
VALOR:						89,96
VALOR SEM ENCARGOS:						86,90
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						89,96
VALOR BDI (27.21%):						24,48
VALOR COM BDI:						114,44
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						179,92
VALOR TOTAL COM BDI:						228,88

14.22. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	8,00000000	8,37	66,96
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	805,72	805,72
TOTAL MATERIAL:						872,68



 CFF 2114/00



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88367	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	17,12	21,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	13,24	5,28
TOTAL SERVIÇO:					26,93	
VALOR:					899,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					890,49	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					9,12	
VALOR COM ENCARGOS:					899,61	
VALOR BDI (27.21%):					244,78	
VALOR COM BDI:					1.144,39	
QUANTIDADE:					2,00	
VALOR TOTAL:					1.799,22	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.288,78	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	15,24	15,24
TOTAL MATERIAL:					15,24	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,12	5,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,24	1,32
TOTAL SERVIÇO:					6,73	
VALOR:					21,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,70	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,27	
VALOR COM ENCARGOS:					21,97	
VALOR BDI (27.21%):					5,98	
VALOR COM BDI:					27,95	
QUANTIDADE:					16,00	
VALOR TOTAL:					351,52	
VALOR TOTAL COM BDI:					447,20	

15.1. 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	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	23,84	21,05
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,75	3,66
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	5,28	36,17
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	482,97	264,33
TOTAL MATERIAL:					325,21	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	17,48	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,24	1,53
TOTAL SERVIÇO:					9,22	
VALOR:					334,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					331,38	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,05	
VALOR COM ENCARGOS:					334,43	
VALOR BDI (27.21%):					91,00	
VALOR COM BDI:					425,43	
QUANTIDADE:					0,16	
VALOR TOTAL:					53,51	
VALOR TOTAL COM BDI:					68,07	

15.2. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2.65* MM, PESO *1.58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	11,52	11,97
TOTAL MATERIAL:					11,97	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	13,32	3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,12	5,08



TOTAL SERVIÇO:	9,04
VALOR:	21,01
VALOR SEM ENCARGOS:	18,00
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	21,01
VALOR BDI (27.21%):	5,72
VALOR COM BDI:	26,73
QUANTIDADE:	2,04
VALOR TOTAL:	42,86
VALOR TOTAL COM BDI:	54,53

15.3. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	8,42	0,07
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0,00200000	17,59	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,13	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	13,32	2,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	17,12	2,96
TOTAL SERVIÇO:					5,26	
VALOR:					8,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,64	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,75	
VALOR COM ENCARGOS:					8,39	
VALOR BDI (27.21%):					2,28	
VALOR COM BDI:					10,67	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					8,39	
VALOR TOTAL COM BDI:					10,67	

15.4. 19144 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM (M)

VALOR:	3,64
VALOR SEM ENCARGOS:	3,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,64
VALOR BDI (27.21%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,63
QUANTIDADE:	50,00
VALOR TOTAL:	182,00
VALOR TOTAL COM BDI:	231,50

15.5. C1290 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39000000	13,21	5,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,29	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	42,33	0,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	63,70	1,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,38	2,96
TOTAL MATERIAL:					5,19	
VALOR:					12,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,35	
VALOR COM ENCARGOS:					12,48	
VALOR BDI (27.21%):					3,40	
VALOR COM BDI:					15,88	
QUANTIDADE:					2,04	
VALOR TOTAL:					25,46	
VALOR TOTAL COM BDI:					32,40	

15.6. 85120 - MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	2,28	0,05
00012898	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NÔMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	69,42	69,42
TOTAL MATERIAL:					72,70	69,47
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,32	8,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,12	11,13
TOTAL SERVICIO:					30,44	19,79
VALOR:					89,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,66	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,60	
VALOR COM ENCARGOS:					89,26	
VALOR BDI (27.21%):					24,29	
VALOR COM BDI:					113,55	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					89,26	
VALOR TOTAL COM BDI:					113,55	

15.7. C3695 - REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35	17,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,17	0,16
16780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,27	37,27
TOTAL MATERIAL:					37,44	37,43
VALOR:					54,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,04	
VALOR COM ENCARGOS:					54,90	
VALOR BDI (27.21%):					14,94	
VALOR COM BDI:					69,84	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					54,90	
VALOR TOTAL COM BDI:					69,84	

15.8. 100788 - KIT CAVALETE PARA GÁS - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20520000	8,42	1,73
00003472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	2,00000000	7,78	15,52
00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	4,00000000	5,76	23,04
00004888	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	2,05	4,10
00006320	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	12,63	25,26
00009886	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	16,58	16,58
00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF.1552-B)	SINAPI	UN	3,00000000	42,16	126,48
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF.1552-B)	SINAPI	UN	2,00000000	27,05	54,10
00040626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,72730000	17,10	12,44
TOTAL MATERIAL:					279,25	279,25
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64620000	13,32	21,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43240000	17,12	93,00
TOTAL SERVICIO:					30,44	114,93
VALOR:					394,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					354,88	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					39,20	
VALOR COM ENCARGOS:					394,18	
VALOR BDI (27.21%):					107,26	
VALOR COM BDI:					501,44	
QUANTIDADE:					1,00	99,78



VALOR TOTAL:	394,18
VALOR TOTAL COM BDI:	501,44



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	1,94
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	0,01
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	6,24
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,00
18426	LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,10000000	0,01
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	0,12500000	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,30

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,46
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,25000000	22,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					50,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	46,71
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00300000	0,04
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	2,20
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,63000000	28,20
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,10
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	13,64
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,53000000	8,95
18429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SEINFRA	M2	0,40000000	27,31
18430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	SEINFRA	M2	0,20000000	21,10

TOTAL MATERIAL:	151,05
VALOR:	209,55
VALOR SEM ENCARGOS:	184,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,96
VALOR COM ENCARGOS:	209,55
VALOR BDI (27,21%):	57,02
VALOR COM BDI:	266,57
QUANTIDADE:	0,16
VALOR TOTAL:	33,53
VALOR TOTAL COM BDI:	42,65

16.1. 2553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,32
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PD QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	147,48
TOTAL MATERIAL:					147,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	5,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	3,97

TOTAL SERVIÇO:	9,11
VALOR:	156,91
VALOR SEM ENCARGOS:	153,91
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,00
VALOR COM ENCARGOS:	156,91
VALOR BDI (27,21%):	42,70
VALOR COM BDI:	199,61
QUANTIDADE:	13,00
VALOR TOTAL:	2.039,83
VALOR TOTAL COM BDI:	2.594,93

16.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 7 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 7 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	20,23

TOTAL MATERIAL:	100,23
------------------------	---------------

Handwritten signature and stamp:
 3000 Art
 CPF 211.46.2-11

Handwritten signature: H



SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	13,71	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	17,64	3,17
					TOTAL SERVIÇO:	4,20
					VALOR:	24,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,02
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,41
					VALOR COM ENCARGOS:	24,43
					VALOR BDI (27.21%):	6,65
					VALOR COM BDI:	31,08
					QUANTIDADE:	13,00
					VALOR TOTAL:	317,59
					VALOR TOTAL COM BDI:	404,04

16.3. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	12,93	1,68
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	8,08	4,85
00007346	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	13,38	0,40
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16124	SINAPI	KG	0,40000000	8,29	3,32
					TOTAL MATERIAL:	10,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TUDO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2018	SINAPI	CHP	0,00333300	90,01	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	13,24	0,44
95118	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	83,78	0,28
					TOTAL SERVIÇO:	1,02
					VALOR:	11,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,17
					VALOR COM ENCARGOS:	11,27
					VALOR BDI (27.21%):	3,07
					VALOR COM BDI:	14,34
					QUANTIDADE:	49,00
					VALOR TOTAL:	552,23
					VALOR TOTAL COM BDI:	702,66

16.3. 72947 - PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0628	GRUPO GERADOR 16 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,38	1,94
0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,04	0,01
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	41,63	6,24
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,06	0,00
18426	LIXA DEIRA	SEINFRA	H	0,10000000	0,08	0,01
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	0,12500000	0,83	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,30
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,57	14,57
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	4,46
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,25000000	17,83	22,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	8,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,57	46,71
12081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00300000	13,70	0,04
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,10	2,20
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,63000000	17,30	28,20
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,80
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,70	2,10
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	6,82	13,64
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,53000000	16,88	8,95
18429	PELICULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SEINFRA	M2	0,40000000	68,28	27,31



38430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	SEINFRA	M2	0,20000000		21,10
TOTAL MATERIAL:						251,05
VALOR:						209,55
VALOR SEM ENCARGOS:						184,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						24,96
VALOR COM ENCARGOS:						209,55
VALOR BDI (27,21%):						57,02
VALOR COM BDI:						266,57
QUANTIDADE:						3,76
VALOR TOTAL:						787,91
VALOR TOTAL COM BDI:						1.002,30

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	174,34	174,34
TOTAL MATERIAL:						174,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,71	27,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,64	35,28
TOTAL SERVICIO:						62,70
VALOR:						237,04
VALOR SEM ENCARGOS:						216,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):						20,52
VALOR COM ENCARGOS:						237,04
VALOR BDI (27,21%):						64,50
VALOR COM BDI:						301,54
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						948,16
VALOR TOTAL COM BDI:						1.206,16

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	174,34	174,34
TOTAL MATERIAL:						174,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,71	27,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,64	35,28
TOTAL SERVICIO:						62,70
VALOR:						237,04
VALOR SEM ENCARGOS:						216,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):						20,52
VALOR COM ENCARGOS:						237,04
VALOR BDI (27,21%):						64,50
VALOR COM BDI:						301,54
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						237,04
VALOR TOTAL COM BDI:						301,54

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	174,34	174,34
TOTAL MATERIAL:						174,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,71	27,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,64	35,28
TOTAL SERVICIO:						62,70
VALOR:						237,04
VALOR SEM ENCARGOS:						216,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):						20,52
VALOR COM ENCARGOS:						237,04
VALOR BDI (27,21%):						64,50
VALOR COM BDI:						1031,28

