

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	
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	234,82	234,82
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA 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	1,24870000	15,18	18,92



TOTAL MATERIAL: 255,94

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	14,71	25,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	11,30	9,64

TOTAL SERVIÇO: 34,75

VALOR: 290,69

VALOR SEM ENCARGOS: 279,77

VALOR ENCARGOS (84.13%): 10,92

VALOR COM ENCARGOS: 290,69

VALOR BDI (27.21%): 79,10

VALOR COM BDI: 369,79

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	
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	234,82	234,82
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA 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	1,24870000	15,18	18,92

TOTAL MATERIAL: 255,94

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	14,71	25,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	11,30	9,64

TOTAL SERVIÇO: 34,75

VALOR: 290,68

VALOR SEM ENCARGOS: 279,77

VALOR ENCARGOS (84.13%): 10,92

VALOR COM ENCARGOS: 290,69

VALOR BDI (27.21%): 79,10

VALOR COM BDI: 369,79

6.4.7. 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	
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	234,82	234,82
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA 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	1,24870000	15,18	18,92

TOTAL MATERIAL: 255,94

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	14,71	25,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	11,30	9,64

TOTAL SERVIÇO: 34,75

VALOR: 290,68

VALOR SEM ENCARGOS: 279,77

VALOR ENCARGOS (84.13%): 10,92

VALOR COM ENCARGOS: 290,69

VALOR BDI (27.21%): 79,10

VALOR COM BDI: 369,79

6.4.8. 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)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 11/506
 RUBRICA

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
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 GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	228,57
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	15,18

TOTAL MATERIAL: 188,32

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	14,71
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	11,30

TOTAL SERVIÇO: 10,58

VALOR: 179,48

VALOR SEM ENCARGOS: 176,16

VALOR ENCARGOS (84.13%): 3,32

VALOR COM ENCARGOS: 179,48

VALOR BDI (27.21%): 48,84

VALOR COM BDI: 228,32

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1146	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,43
1158	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	14,26

TOTAL MÃO DE OBRA: 31,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	44,12
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	260,00

TOTAL MATERIAL: 304,12

VALOR: 377,20

VALOR SEM ENCARGOS: 362,78

VALOR ENCARGOS (85.20%): 24,42

VALOR COM ENCARGOS: 377,20

VALOR BDI (27.21%): 102,84

VALOR COM BDI: 479,84

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,09
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 GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	228,57
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	15,18

TOTAL MATERIAL: 188,32

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	14,71
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	11,30

TOTAL SERVIÇO: 10,58

VALOR: 179,48

VALOR SEM ENCARGOS: 176,16

VALOR ENCARGOS (84.13%): 3,32

VALOR COM ENCARGOS: 179,48

VALOR BDI (27.21%): 48,84

VALOR COM BDI: 228,32

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,09

00054362	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 GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	229,57	158,63
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	15,18	9,45

MISAO DE LICITACAO
11-507
RUBRICA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	14,71	7,63
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	11,30	2,93

TOTAL MATERIAL:	168,92
TOTAL SERVICIO:	10,56
VALOR:	179,48
VALOR SEM ENCARGOS:	176,16
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	179,48
VALOR BDI (27.21%):	48,94
VALOR COM BDI:	228,32

6.4.12. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	234,82	234,82
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA 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	1,24870000	15,18	18,92

TOTAL MATERIAL:	256,94
TOTAL SERVICIO:	34,76
VALOR:	290,69
VALOR SEM ENCARGOS:	279,77
VALOR ENCARGOS (84.13%):	10,92
VALOR COM ENCARGOS:	290,69
VALOR BDI (27.21%):	79,10
VALOR COM BDI:	369,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	14,71	25,11
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	11,30	9,54

6.4.13. PCJ003 - TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (5x5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO (UN)

VALOR:	44,44
VALOR SEM ENCARGOS:	44,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,44
VALOR BDI (27.21%):	12,08
VALOR COM BDI:	66,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,26	4,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	10,57	2,54

TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
TOTAL MATERIAL:	282,86
VALOR:	303,95
VALOR SEM ENCARGOS:	293,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	44,00	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16000000	0,37	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	281,96	281,96

VALOR COM ENCARGOS:	303,95
VALOR BDI (27.21%):	82,70
VALOR COM BDI:	386,65

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
11502

6.5.2. 91341 - PORTA EM ALUMINIO 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	22,96	20,29
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	4,61660000	0,74	3,96
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	5,09	34,87
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	465,51	254,77
TOTAL MATERIAL:					313,89	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38290000	14,71	5,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	11,30	2,16
TOTAL SERVIÇO:					7,79	

VALOR:	321,28
VALOR SEM ENCARGOS:	318,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	321,28
VALOR BDI (27.21%):	87,42
VALOR COM BDI:	408,70

6.5.3. 91341 - PORTA EM ALUMINIO 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	22,96	20,29
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	4,61660000	0,74	3,96
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	5,09	34,87
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	465,51	254,77
TOTAL MATERIAL:					313,89	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38290000	14,71	5,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	11,30	2,16
TOTAL SERVIÇO:					7,79	

VALOR:	321,28
VALOR SEM ENCARGOS:	318,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	321,28
VALOR BDI (27.21%):	87,42
VALOR COM BDI:	408,70

6.5.4. C3659 - PORTAO 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	
01530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,26	4,99
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	10,67	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					31,89	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	44,00	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,37	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	261,96	261,96
TOTAL MATERIAL:					282,06	

VALOR:	363,86
--------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	293,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	303,97
VALOR BDI (27.21%):	82,70
VALOR COM BDI:	386,65

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
11505
9

6.5.5. 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	14,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					21,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	44,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,37
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	291,96
TOTAL MATERIAL:					312,96

VALOR:	303,98
VALOR SEM ENCARGOS:	293,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	303,98
VALOR BDI (27.21%):	82,70
VALOR COM BDI:	386,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	11,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:					21,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	2,16
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	57,79
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	1,15000000	18,40
TOTAL MATERIAL:					38,35

VALOR:	66,94
VALOR SEM ENCARGOS:	52,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	66,94
VALOR BDI (27.21%):	18,21
VALOR COM BDI:	85,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	11,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:					21,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	2,16
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	57,79
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	1,15000000	18,40
TOTAL MATERIAL:					38,35

VALOR:	66,94
VALOR SEM ENCARGOS:	52,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	66,94
VALOR BDI (27.21%):	18,21
VALOR COM BDI:	85,15

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABaulADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,95
0001186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	275,19
TOTAL MATERIAL:					298,99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
11560

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	4,52
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,34
TOTAL SERVIÇO:					38,86

VALOR:	315,85
VALOR SEM ENCARGOS:	307,32
VALOR ENCARGOS (84,13%):	8,53
VALOR COM ENCARGOS:	315,85
VALOR BDI (27,21%):	86,94
VALOR COM BDI:	401,79

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	25,10
1030	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	35,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,95

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	56,87
TOTAL MATERIAL:					56,87

VALOR:	117,42
VALOR SEM ENCARGOS:	89,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	27,95
VALOR COM ENCARGOS:	117,42
VALOR BDI (27,21%):	31,95
VALOR COM BDI:	149,37

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	3,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,45

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,38
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,66
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	26,78
TOTAL MATERIAL:					31,82

VALOR:	39,27
VALOR SEM ENCARGOS:	35,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	39,27
VALOR BDI (27,21%):	10,68
VALOR COM BDI:	49,95

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	3,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,45

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,38

11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,22	0,66
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL: e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	26,78	26,78
TOTAL MATERIAL:						31,82
VALOR:						39,27
VALOR SEM ENCARGOS:						35,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						39,27
VALOR BDI (27,21%):						10,69
VALOR COM BDI:						48,96



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

MATERIAL:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,50	8,87
TOTAL MATERIAL:						8,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32600000	11,30	3,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	16,60	2,54
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	13,95	0,33
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	13,20	0,44
TOTAL SERVIÇO:						6,98
VALOR:						15,85
VALOR SEM ENCARGOS:						13,69
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,16
VALOR COM ENCARGOS:						15,85
VALOR BDI (27,21%):						4,31
VALOR COM BDI:						20,16

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

MATERIAL:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,13600000	22,98	4,55
00005061	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	9,50	0,06
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	37,55	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04600000	64,64	2,90
10873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	12,61	13,24
TOTAL MATERIAL:						20,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	11,30	2,34
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,80	1,86
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	13,95	0,18
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	13,20	0,24
TOTAL SERVIÇO:						4,62
VALOR:						25,42
VALOR SEM ENCARGOS:						23,99
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,42
VALOR BDI (27,21%):						6,92
VALOR COM BDI:						32,34

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

MATERIAL:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,16	3,48

						TOTAL MATERIAL:	3,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	290,50		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	11,30		2,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	16,80		2,72
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00830000	13,96		0,09
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	13,26		0,12
						TOTAL SERVIÇO:	8,89
						VALOR:	12,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,27
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,90
						VALOR COM ENCARGOS:	12,17
						VALOR BDI (27,21%):	3,31
						VALOR COM BDI:	15,48



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

						TOTAL MATERIAL:	18,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	11,22		16,83
						TOTAL MATERIAL:	18,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	13,36		1,13
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	14,71		6,21
						TOTAL SERVIÇO:	7,34
						VALOR:	24,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,80
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,37
						VALOR COM ENCARGOS:	24,17
						VALOR BDI (27,21%):	6,58
						VALOR COM BDI:	30,75

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)

						TOTAL MATERIAL:	1,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
77	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	339,27		1,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,71		1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	11,30		0,68
						TOTAL SERVIÇO:	2,83
						VALOR:	2,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,64
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,49
						VALOR COM ENCARGOS:	2,83
						VALOR BDI (27,21%):	0,69
						VALOR COM BDI:	3,22

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)

						TOTAL MATERIAL:	2,97
SERVICO		FONTE	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	1982,85		2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	14,71		0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	11,30		0,04
						TOTAL SERVIÇO:	3,67
						VALOR:	3,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,33



VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	3,87
VALOR BDI (27.21%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,84

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, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	9,07	1,43
TOTAL MATERIAL:					1,43	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	301,17	8,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,71	5,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,30	4,52
TOTAL SERVIÇO:					19,22	

VALOR:	20,65
VALOR SEM ENCARGOS:	18,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	20,65
VALOR BDI (27.21%):	5,62
VALOR COM BDI:	26,27

9.4. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	851,25	9,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,71	2,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	11,30	0,28
TOTAL SERVIÇO:					12,84	

VALOR:	12,84
VALOR SEM ENCARGOS:	11,61
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	12,84
VALOR BDI (27.21%):	3,49
VALOR COM BDI:	16,33

9.5. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	851,25	9,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,71	2,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	11,30	0,28
TOTAL SERVIÇO:					12,84	

VALOR:	12,84
VALOR SEM ENCARGOS:	11,61
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	12,84
VALOR BDI (27.21%):	3,49
VALOR COM BDI:	16,33

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	10,57	105,70
TOTAL MAO DE OBRA:					105,70	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,80	49,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	480,00000000	0,37	179,82

11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,00000000	6,25	125,00
TOTAL MATERIAL:						384,42
VALOR:						460,13
VALOR SEM ENCARGOS:						411,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						48,64
VALOR COM ENCARGOS:						460,13
VALOR BDI (27,21%):						125,20
VALOR COM BDI:						585,33



9.7. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	24,72	26,70
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,47	2,96
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,00	0,66
TOTAL MATERIAL:						30,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	16,57	11,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,30	4,07
TOTAL SERVICOS:						15,07
VALOR:						45,32
VALOR SEM ENCARGOS:						40,42
VALOR ENCARGOS (84,13%):						4,90
VALOR COM ENCARGOS:						45,32
VALOR BDI (27,21%):						12,33
VALOR COM BDI:						57,65

9.8. 87267 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	24,72	26,20
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,47	2,28
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,00	1,26
TOTAL MATERIAL:						29,74
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	18,67	11,67
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	11,30	4,18
TOTAL SERVICOS:						15,85
VALOR:						45,59
VALOR SEM ENCARGOS:						40,43
VALOR ENCARGOS (84,13%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						45,59
VALOR BDI (27,21%):						12,41
VALOR COM BDI:						58,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15000000	6,41	0,96
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	6,50	0,05
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IFE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:						8,12
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,60	2,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,30	1,70
TOTAL SERVICOS:						3,89
VALOR:						12,01
VALOR SEM ENCARGOS:						10,81

VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	12,01
VALOR BDI (27.21%):	3,29
VALOR COM BDI:	15,28

MISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 11515
RUBRICA

10.1.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,38
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	3,95
TOTAL MATERIAL:					4,14

SERVIÇO	FORNTE	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_06/2014	SINAPI	M3	0,04310000	324,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	14,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	11,30
TOTAL SERVIÇO:					28,71

VALOR:	24,85
VALOR SEM ENCARGOS:	21,89
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	24,85
VALOR BDI (27.21%):	6,78
VALOR COM BDI:	31,61

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,38
00003671	ILUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,36

SERVIÇO	FORNTE	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_06/2018	SINAPI	M3	0,03100000	358,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	14,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	11,30
TOTAL SERVIÇO:					18,27

VALOR:	19,63
VALOR SEM ENCARGOS:	16,81
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	19,63
VALOR BDI (27.21%):	5,34
VALOR COM BDI:	24,97

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	24,72
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,47
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,16000000	0,57
TOTAL MATERIAL:					25,64

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,30
TOTAL SERVIÇO:					6,83

VALOR:	36,69
VALOR SEM ENCARGOS:	33,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	36,69
VALOR BDI (27.21%):	9,71

VALOR COM BDI: 45,40

45,40


10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 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 CERAMICA ESMALTADA EXTRA PEI MAIOR OU IGUAL A 8, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,20
00001981	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	2,89
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	0,57
TOTAL MATERIAL:					29,66
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	4,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,70
TOTAL SERVIÇO:					6,03
VALOR:					35,69
VALOR SEM ENCARGOS:					33,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,96
VALOR COM ENCARGOS:					35,69
VALOR BDI (27.21%):					9,71
VALOR COM BDI:					45,40

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

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					12,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	1,97
38622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	120,88
TOTAL MATERIAL:					122,85
VALOR:					135,43
VALOR SEM ENCARGOS:					130,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,25
VALOR COM ENCARGOS:					136,43
VALOR BDI (27.21%):					37,12
VALOR COM BDI:					173,55

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

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	22,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					36,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,89000000	1,04
18625	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,49
TOTAL MATERIAL:					43,67
VALOR:					79,70
VALOR SEM ENCARGOS:					63,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,58
VALOR COM ENCARGOS:					79,70
VALOR BDI (27.21%):					21,69
VALOR COM BDI:					101,39

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

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

00003571	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	0,70	
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO. E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	56,80	



SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	383,67	7,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,71	8,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,30	3,39
TOTAL SERVIÇO:					19,89	
VALOR:					77,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,64	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,65	
VALOR COM ENCARGOS:					77,39	
VALOR BDI (27,21%):					21,06	
VALOR COM BDI:					98,45	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,26	7,13
543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	10,57	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					9,77	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	53,54	53,54
TOTAL MATERIAL:					53,54	
SERVIÇO	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	450,52	1,69
TOTAL SERVIÇO:					1,69	
VALOR:					65,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,73	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,67	
VALOR COM ENCARGOS:					65,40	
VALOR BDI (27,21%):					17,60	
VALOR COM BDI:					83,20	

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)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,96	1,08
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 x 10 CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	5,88	1,47
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 x 7,5* CM (1 x 3,") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,42	0,28
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	14,01	15,72
TOTAL MATERIAL:					18,56	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	14,50	3,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	14,71	4,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	11,30	6,30
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12130000	251,24	30,48
TOTAL SERVIÇO:					44,55	
VALOR:					83,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,25	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					6,25	
VALOR COM ENCARGOS:					63,50	
VALOR BDI (27,21%):					17,28	
VALOR COM BDI:					80,78	

10.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	64,00	52,52
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,38	103,78
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	51,66	29,91

TOTAL MATERIAL: 186,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	11,30	26,33
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	12,50	18,49
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,13	0,86
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	0,20	0,14

TOTAL SERVIÇO: 45,82

VALOR: 231,01

VALOR SEM ENCARGOS: 217,47

VALOR ENCARGOS (84.13%): 13,54

VALOR COM ENCARGOS: 231,01

VALOR BDI (27.21%): 62,86

VALOR COM BDI: 293,87

MISSAO DE LICITACAO
11518
RUBRICA

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	64,00	0,45
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP + 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	202,87	6,09

TOTAL MATERIAL: 6,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	13,35	1,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	14,71	3,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	11,30	4,99
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2015	SINAPI	M3	0,00200000	315,31	0,63
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	10,66	0,15
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	3,37	0,24

TOTAL SERVIÇO: 10,42

VALOR: 16,96

VALOR SEM ENCARGOS: 14,07

VALOR ENCARGOS (84.13%): 2,89

VALOR COM ENCARGOS: 16,96

VALOR BDI (27.21%): 4,61

VALOR COM BDI: 21,57

10.2.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,57	21,14

TOTAL MAO DE OBRA: 21,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	61,40	70,61

TOTAL MATERIAL: 70,61

VALOR: 91,75

VALOR SEM ENCARGOS: 82,82

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,73

VALOR COM ENCARGOS: 91,75

VALOR BDI (27.21%): 24,97

VALOR COM BDI: 116,72

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	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05690000	64,00	3,84
0000474	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	49,31	0,32
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9783), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	22,48	23,57
TOTAL MATERIAL:					27,53	

SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38750000	14,64	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,30	4,49
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	5,15	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	0,36	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, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	11,68	0,56
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, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,55	0,08
TOTAL SERVIÇO:					11,64	

VALOR:	38,57
VALOR SEM ENCARGOS:	36,40
VALOR ENCARGOS (84.12%):	3,17
VALOR COM ENCARGOS:	38,57
VALOR BDI (27.21%):	10,49
VALOR COM BDI:	49,06

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

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,28	0,03
00004056	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	12,82	3,13
TOTAL MATERIAL:					3,16	

SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	15,61	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	11,30	0,94
TOTAL SERVIÇO:					6,15	

VALOR:	9,31
VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,31
VALOR BDI (27.21%):	2,63
VALOR COM BDI:	11,84

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

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,28	0,03
00004056	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	12,82	3,13
TOTAL MATERIAL:					3,16	

SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	15,61	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	11,30	0,94
TOTAL SERVIÇO:					6,15	

VALOR:	9,31
VALOR SEM ENCARGOS:	7,48



VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	9,31
VALOR BDI (27.21%):	2,65
VALOR COM BDI:	11,96

PROCESSO DE LICITAÇÃO
Fis. 11520
RUBRICA

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,33	6,38
TOTAL MATERIAL:					6,38	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	15,61	2,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,30	0,76
TOTAL SERVIÇO:					3,79	
VALOR:					10,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,97	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,11	
VALOR COM ENCARGOS:					10,08	
VALOR BDI (27.21%):					2,74	
VALOR COM BDI:					12,82	

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	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	16,71	5,51
TOTAL MATERIAL:					5,51	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,61	2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	11,30	0,70
TOTAL SERVIÇO:					3,38	
VALOR:					8,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,85	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,01	
VALOR COM ENCARGOS:					8,86	
VALOR BDI (27.21%):					2,41	
VALOR COM BDI:					11,27	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000073767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,28	0,11
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,46	0,60
00006086	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	31,62	1,77
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,18000000	18,50	2,96
TOTAL MATERIAL:					4,34	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,61	6,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,30	3,96
TOTAL SERVIÇO:					10,20	
VALOR:					15,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,60	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,04	
VALOR COM ENCARGOS:					15,54	
VALOR BDI (27.21%):					4,23	
VALOR COM BDI:					19,77	

11.6. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO 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	12,46	0,16

00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	16,61	2,14
TOTAL MATERIAL:						2,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	19,61	13,29
TOTAL SERVIÇO:						13,29
VALOR:						12,88
VALOR SEM ENCARGOS:						9,66
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,22
VALOR COM ENCARGOS:						12,88
VALOR BDI (27.21%):						3,50
VALOR COM BDI:						16,38



11.7. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, 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	0,28	0,11
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,46	0,50
00006086	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	31,62	1,77
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	16,00	2,56
TOTAL MATERIAL:						5,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,61	6,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,30	3,96
TOTAL SERVIÇO:						10,20
VALOR:						16,64
VALOR SEM ENCARGOS:						12,60
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,04
VALOR COM ENCARGOS:						16,64
VALOR BDI (27.21%):						4,23
VALOR COM BDI:						19,77

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	1,66	1,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,05	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	11,32	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,37	1,39
TOTAL SERVIÇO:						2,49
VALOR:						4,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,49
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,79
VALOR COM ENCARGOS:						4,28
VALOR BDI (27.21%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,44

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05100000	2,14	2,27
TOTAL MATERIAL:						2,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	11,32	0,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,37	0,23
TOTAL SERVIÇO:						0,41
VALOR:						2,68

VALOR SEM ENCARGOS:	2,56
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	3,58
VALOR BDI (27.21%):	0,73
VALOR COM BDI:	4,41



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009665	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.05100000	4,79	5,06
TOTAL MATERIAL:						5,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02000000	11,32	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02000000	14,37	0,29
TOTAL SERVIÇO:						0,52
VALOR:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						5,43
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						5,60
VALOR BDI (27.21%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,12

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009675	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.05100000	8,00	8,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01000000	1,05	0,01
TOTAL MATERIAL:						8,40
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02900000	11,32	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02900000	14,37	0,42
TOTAL SERVIÇO:						0,75
VALOR:						9,28
VALOR SEM ENCARGOS:						9,01
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (27.21%):						2,52
VALOR COM BDI:						11,77

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009673	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.05100000	13,50	14,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01100000	1,05	0,01
TOTAL MATERIAL:						14,31
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03400000	11,32	0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03400000	14,37	0,49
TOTAL SERVIÇO:						0,87
VALOR:						15,20
VALOR SEM ENCARGOS:						14,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						15,20
VALOR BDI (27.21%):						4,14
VALOR COM BDI:						19,34

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

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

00009671	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-564B)	SINAPI	M	1,06100000	22,61	23,99
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,05	0,21
TOTAL MATERIAL:						24,20
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	11,32	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,37	0,60
TOTAL SERVIÇO:						1,08
VALOR:						25,08
VALOR SEM ENCARGOS:						24,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						25,08
VALOR BDI (27.21%):						5,82
VALOR COM BDI:						31,90



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						
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	29,77	0,21
00000083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	25,88	0,21
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,05	0,05
TOTAL MATERIAL:						1,37
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,32	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,37	1,44
TOTAL SERVIÇO:						2,57
VALOR:						3,94
VALOR SEM ENCARGOS:						2,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						3,54
VALOR BDI (27.21%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,50

12.8. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL						
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,54	2,54
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	29,77	0,54
00000083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00200000	25,88	0,57
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,05	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,68
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	11,32	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	14,37	1,03
TOTAL SERVIÇO:						1,85
VALOR:						5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						4,94
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						5,53
VALOR BDI (27.21%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,03

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						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	29,77	0,21
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,42	0,42



0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	25,86	0,21
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,05	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,26
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,32	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,37	2,16
TOTAL SERVIÇO:						3,86
VALOR:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,52
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						4,75
VALOR BDI (27.21%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,04

12.10. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	29,77	0,27
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,26
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	25,86	0,28
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,05	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,85
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	11,32	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,37	1,54
TOTAL SERVIÇO:						2,74
VALOR:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						3,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						4,60
VALOR BDI (27.21%):						1,25
VALOR COM BDI:						5,86

12.11. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	29,77	0,36
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,98	2,98
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	25,86	0,36
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,05	0,02
TOTAL MATERIAL:						3,72
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,32	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,37	1,29
TOTAL SERVIÇO:						2,29
VALOR:						6,01
VALOR SEM ENCARGOS:						5,28
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						6,01
VALOR BDI (27.21%):						1,64
VALOR COM BDI:						7,65

12.12. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	29,77	0,54
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.02200000	25,86	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02400000	1,05	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,82
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10800000	11,32	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10800000	14,37	1,55
TOTAL SERVIÇO:						2,77
VALOR:						7,13
VALOR SEM ENCARGOS:						6,26
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						7,13
VALOR BDI (27.21%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,07

COMANDO DE LICITAÇÃO
 Nº 11925
 RUBRICA

12.13. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.02400000	29,77	0,71
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	14,01	14,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.03000000	25,86	0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02800000	1,05	0,03
TOTAL MATERIAL:						18,53
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12800000	11,32	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12800000	14,37	1,84
TOTAL SERVIÇO:						3,29
VALOR:						18,82
VALOR SEM ENCARGOS:						17,78
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						18,82
VALOR BDI (27.21%):						5,12
VALOR COM BDI:						23,94

12.14. 89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.04000000	29,77	1,19
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	52,59	52,59
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.05200000	25,86	1,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03500000	1,05	0,04
TOTAL MATERIAL:						55,16
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15700000	11,32	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15700000	14,37	2,25
TOTAL SERVIÇO:						4,04
VALOR:						59,20
VALOR SEM ENCARGOS:						57,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						59,20
VALOR BDI (27.21%):						16,11
VALOR COM BDI:						75,31

12.15. 89400 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.01400000	29,77	0,42
00007138	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	3,53	3,53

00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01700000	25,86	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0.08600000	1,05	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23800000	11,32	3,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23800000	14,37	3,42
TOTAL SERVIÇO:						8,11
VALOR:						10,69
VALOR SEM ENCARGOS:						8,68
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						10,85
VALOR BDI (27.21%):						2,88
VALOR COM BDI:						13,47



12.16. 89624 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - 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	29,77	0,54
00007128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	5,78	5,78
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.02100000	25,86	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0.03000000	1,05	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11900000	11,32	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11900000	14,37	1,71
TOTAL SERVIÇO:						3,06
VALOR:						9,95
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						9,95
VALOR BDI (27.21%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,66

12.17. 89624 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - 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	29,77	0,54
00007128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	5,78	5,78
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.02100000	25,86	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0.03000000	1,05	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11900000	11,32	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11900000	14,37	1,71
TOTAL SERVIÇO:						3,06
VALOR:						9,95
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						9,95
VALOR BDI (27.21%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,66

12.18. 89627 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - 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	29,77	0,77
00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	5,14	5,14

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.03000000	25,96	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03000000	1,05	0,31
TOTAL MATERIAL:						1,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14400000	11,32	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14400000	14,37	2,07
TOTAL SERVIÇO:						3,79
VALOR:						10,50
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						10,80
VALOR BDI (27.21%):						2,86
VALOR COM BDI:						13,36



12.19. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - 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	0.06000000	29,77	1,79
0007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	28,55	28,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.07800000	25,96	2,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.05300000	1,05	0,56
TOTAL MATERIAL:						32,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20900000	11,32	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20900000	14,37	3,00
TOTAL SERVIÇO:						5,37
VALOR:						37,79
VALOR SEM ENCARGOS:						35,09
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						37,79
VALOR BDI (27.21%):						10,28
VALOR COM BDI:						48,07

12.20. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - 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	0.06000000	29,77	1,79
0007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	28,55	28,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.07800000	25,96	2,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.05300000	1,05	0,56
TOTAL MATERIAL:						32,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20900000	11,32	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20900000	14,37	3,00
TOTAL SERVIÇO:						5,37
VALOR:						37,79
VALOR SEM ENCARGOS:						35,09
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						37,79
VALOR BDI (27.21%):						10,28
VALOR COM BDI:						48,07

12.21. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - 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	29,77	0,33
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1.00000000	0,71	0,71



00070083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000		25,88	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,07500000		1,05	
						TOTAL MATERIAL:	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		11,32	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000		14,37	2,87
						TOTAL SERVIÇO:	8,13
						VALOR:	6,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
						VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,62
						VALOR COM ENCARGOS:	6,56
						VALOR BDI (27.21%):	1,79
						VALOR COM BDI:	8,35

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000		0,54	
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000		5,20	
00070083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000		0,54	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03000000		0,03	
						TOTAL MATERIAL:	6,31
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000		11,32	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000		14,37	1,71
						TOTAL SERVIÇO:	3,06
						VALOR:	9,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,40
						VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,97
						VALOR COM ENCARGOS:	9,37
						VALOR BDI (27.21%):	2,55
						VALOR COM BDI:	11,92

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000		0,77	
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000		5,81	
00070083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000		0,85	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03600000		0,04	
						TOTAL MATERIAL:	7,47
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000		11,32	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000		14,37	2,07
						TOTAL SERVIÇO:	3,79
						VALOR:	11,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
						VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,18
						VALOR COM ENCARGOS:	11,17
						VALOR BDI (27.21%):	3,04
						VALOR COM BDI:	14,21

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000		1,79
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000		34,64

00020085	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07900000	25,98	2,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,05	0,45
TOTAL MATERIAL:						2,47
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	11,32	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,37	3,00
TOTAL SERVICIO:						5,37
VALOR:						43,88
VALOR SEM ENCARGOS:						42,18
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						43,88
VALOR BDI (27.21%):						11,94
VALOR COM BDI:						55,82



12.25. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL						
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	8,11	0,15
0006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	48,82	48,82
TOTAL MATERIAL:						48,97
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,32	8,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,57	11,54
TOTAL SERVICIO:						20,07
VALOR:						70,24
VALOR SEM ENCARGOS:						63,81
VALOR ENCARGOS (84.13%):						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						70,24
VALOR BDI (27.21%):						19,11
VALOR COM BDI:						89,35

12.26. 89985 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL						
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,11	0,11
0006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	42,22	42,22
TOTAL MATERIAL:						42,33
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	11,32	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,37	4,31
TOTAL SERVICIO:						6,91
VALOR:						49,24
VALOR SEM ENCARGOS:						47,04
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,20
VALOR COM ENCARGOS:						49,24
VALOR BDI (27.21%):						13,40
VALOR COM BDI:						62,64

12.27. PCJ000 - RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, 3,00m, CAP. 20m3, COM CISTERNA DE 10m2. H=9,37M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTO BOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 8,20m (UN)

VALOR:	32.298,86
VALOR SEM ENCARGOS:	32.298,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32.298,86
VALOR BDI (27.21%):	8.787,66
VALOR COM BDI:	41.083,31

13.1. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009635	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05000000	2,88	3,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.10000000	1,05	0,11
TOTAL MATERIAL:						3,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	11,32	3,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	14,37	4,31
TOTAL SERVIÇO:						7,71
VALOR:						10,84
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						10,84
VALOR BDI (27.21%):						2,95
VALOR COM BDI:						13,79



13.2. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.01080000	29,77	0,32
00009637	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05000000	4,90	5,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01630000	25,86	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.12700000	1,05	0,13
TOTAL MATERIAL:						6,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38000000	11,32	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38000000	14,37	5,46
TOTAL SERVIÇO:						9,76
VALOR:						15,78
VALOR SEM ENCARGOS:						12,69
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						15,78
VALOR BDI (27.21%):						4,29
VALOR COM BDI:						20,07

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.02470000	29,77	0,74
00009637	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05000000	7,08	7,43
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.03850000	25,86	1,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.16700000	1,05	0,20
TOTAL MATERIAL:						9,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.56000000	11,32	6,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.56000000	14,37	8,06
TOTAL SERVIÇO:						14,40
VALOR:						23,76
VALOR SEM ENCARGOS:						19,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,56
VALOR COM ENCARGOS:						23,76
VALOR BDI (27.21%):						6,47
VALOR COM BDI:						30,23

13.4. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

SAO DE LICITACAO
RUBRICA
11.531

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00018383	SINAPI	UN	0,03630000	29,77	1,08
	SINAPI	M	1,05000000	7,89	8,34
	SINAPI	UN	0,05930000	25,88	1,53
	SINAPI	UN	0,24700000	1,05	0,26
TOTAL MATERIAL:					11,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,74000000	11,32	8,38
88267	SINAPI	H	0,74000000	14,37	10,63
TOTAL SERVICIO:					19,01
VALOR:					30,27
VALOR SEM ENCARGOS:					24,24
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,03
VALOR COM ENCARGOS:					30,27
VALOR BDI (27.21%):					8,24
VALOR COM BDI:					38,61

13.5. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01720000	29,77	0,51
0002065	SINAPI	M	1,05000000	20,44	21,48
00020083	SINAPI	UN	0,02820000	25,66	0,73
00038383	SINAPI	UN	0,12300000	1,05	0,13
TOTAL MATERIAL:					22,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,37000000	11,32	4,19
88267	SINAPI	H	0,37000000	14,37	5,32
TOTAL SERVICIO:					9,51
VALOR:					32,34
VALOR SEM ENCARGOS:					29,32
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,02
VALOR COM ENCARGOS:					32,34
VALOR BDI (27.21%):					8,80
VALOR COM BDI:					41,14

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0002007B	SINAPI	UN	0,01670000	10,90	0,18
00041930	SINAPI	M	1,05000000	50,22	52,73
TOTAL MATERIAL:					82,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,13400000	10,59	1,42
88316	SINAPI	H	0,13400000	11,30	1,61
TOTAL SERVICIO:					3,03
VALOR:					85,84
VALOR SEM ENCARGOS:					54,98
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					85,84
VALOR BDI (27.21%):					15,19
VALOR COM BDI:					71,03

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0002007B	SINAPI	UN	0,02080000	10,90	0,23

DISNEY GAMES
GAIN
2000
210000





SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246	SINAPI	M	0,14740000	10,59	1,56
88315	SINAPI	H	0,14740000	11,30	1,67
TOTAL SERVICIO:					3,23
VALOR:					93,36
VALOR SEM ENCARGOS:					92,41
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,95
VALOR COM ENCARGOS:					93,36
VALOR BDI (27.21%):					25,40
VALOR COM BDI:					118,76

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00020078	SINAPI	UN	0,02500000	10,90	0,27
00041932	SINAPI	M	1,05000000	138,30	145,22
TOTAL MATERIAL:					145,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8246	SINAPI	H	0,16070000	10,59	1,70
8315	SINAPI	H	0,16070000	11,30	1,82
TOTAL SERVICIO:					3,52
VALOR:					149,01
VALOR SEM ENCARGOS:					147,98
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,03
VALOR COM ENCARGOS:					149,01
VALOR BDI (27.21%):					40,65
VALOR COM BDI:					189,66

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00890000	29,77	0,26
00003516	SINAPI	UN	1,00000000	0,57	0,57
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	25,95	0,39
00038384	SINAPI	UN	0,02100000	1,05	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10000000	11,32	1,13
88267	SINAPI	H	0,10000000	14,37	1,44
TOTAL SERVICIO:					2,57
VALOR:					3,84
VALOR SEM ENCARGOS:					3,03
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					3,84
VALOR BDI (27.21%):					1,04
VALOR COM BDI:					4,88

13.10. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 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 UNITARIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
00003518	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	10,90	0,22
TOTAL MATERIAL:					2,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

1000



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,32	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,37	1,72



TOTAL SERVIÇO:	3,34
VALOR:	6,33
VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	8,32
VALOR BDI (27,21%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,04

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,48
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	10,90

TOTAL MATERIAL:	6,47
-----------------	------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,37

TOTAL SERVIÇO:	4,88
VALOR:	10,78
VALOR SEM ENCARGOS:	9,20
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	10,76
VALOR BDI (27,21%):	2,93
VALOR COM BDI:	13,68

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 SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	29,77
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,00
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01500000	25,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,06

TOTAL MATERIAL:	2,70
-----------------	------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,37

TOTAL SERVIÇO:	2,47
VALOR:	5,27
VALOR SEM ENCARGOS:	4,46
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	5,27
VALOR BDI (27,21%):	1,43
VALOR COM BDI:	6,70

13.13. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. 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	1,00000000	1,06
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	10,90

TOTAL MATERIAL:	2,44
-----------------	------

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

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,32	0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,37	0,57



TOTAL SERVIÇO:	0,45
VALOR:	3,67
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	3,67
VALOR BDI (27.21%):	1,00
VALOR COM BDI:	4,67

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,48
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	10,90
TOTAL MATERIAL:					15,95

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,37
TOTAL SERVIÇO:					4,88

VALOR:	10,26
VALOR SEM ENCARGOS:	8,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (27.21%):	2,79
VALOR COM BDI:	13,05

13.15. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 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	1,00000000	1,86
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04800000	10,90
TOTAL MATERIAL:					17,30

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,37
TOTAL SERVIÇO:					6,42

VALOR:	13,32
VALOR SEM ENCARGOS:	11,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	13,32
VALOR BDI (27.21%):	3,62
VALOR COM BDI:	16,94

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 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	29,77
00003666	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,00
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	25,88
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,05
TOTAL MATERIAL:					57,70

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

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,32	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,37	2,01

TOTAL SERVIÇO:	3,59
VALOR:	6,49
VALOR SEM ENCARGOS:	6,23
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	6,47
VALOR BDI (27,21%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,23



13.17. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,05	2,10
00003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,63	4,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	10,90	0,44

TOTAL MATERIAL: 7,17

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,32	1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,37	2,44

TOTAL SERVIÇO: 4,36

VALOR:	11,73
VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	11,73
VALOR BDI (27,21%):	3,19
VALOR COM BDI:	14,92

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,48	2,96
00003658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,06	9,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	10,90	0,65

TOTAL MATERIAL: 12,67

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,32	2,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,37	3,59

TOTAL SERVIÇO: 6,42

VALOR:	18,09
VALOR SEM ENCARGOS:	17,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	19,09
VALOR BDI (27,21%):	5,19
VALOR COM BDI:	24,28

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,05	2,10
00003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,63	4,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	10,90	0,44

TOTAL MATERIAL: 7,17

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,32	1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,37	2,83

TOTAL SERVIÇO:

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (84.13%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (27.21%):

VALOR COM BDI:



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

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,50000000	1,48	2,96
00003658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,08	9,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	10,90	0,65

TOTAL MATERIAL:

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,32	2,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,37	3,59

TOTAL SERVIÇO:

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (84.13%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (27.21%):

VALOR COM BDI:

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

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,88	3,72
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,82	11,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	10,90	1,00

TOTAL MATERIAL:

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,32	3,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	14,37	4,74

TOTAL SERVIÇO:

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (84.13%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (27.21%):

VALOR COM BDI:

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

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,88	3,72
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,82	11,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	10,90	1,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,32	3,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	14,37	4,74
TOTAL MATERIAL:					18,54	
TOTAL SERVIÇO:					8,48	
VALOR:					26,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,33	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,89	
VALOR COM ENCARGOS:					25,02	
VALOR BDI (27,21%):					6,81	
VALOR COM BDI:					31,83	



13.23. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	
00000101	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,88	3,72
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,82	11,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06200000	10,90	1,00
TOTAL MATERIAL:					18,54	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,32	3,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	14,37	4,74
TOTAL SERVIÇO:					8,48	
VALOR:					26,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,33	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,89	
VALOR COM ENCARGOS:					25,02	
VALOR BDI (27,21%):					6,81	
VALOR COM BDI:					31,83	

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	29,77	0,44
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,80	10,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	10,90	0,22
00030083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	25,86	0,58
00038383	LIXA D'AGLJA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,05	0,07
TOTAL MATERIAL:					13,18	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,32	2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,37	3,59
TOTAL SERVIÇO:					8,42	
VALOR:					18,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,65	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,03	
VALOR COM ENCARGOS:					18,58	
VALOR BDI (27,21%):					5,33	
VALOR COM BDI:					24,91	

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	29,77	0,44

00000297	ANEL HORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	34,02	34,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	10,90	0,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	26,88	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,05	0,06

TOTAL MATERIAL: 36,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO: HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,32	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO: HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,37	5,40

TOTAL SERVIÇO: 9,70

VALOR: 46,67

VALOR SEM ENCARGOS: 43,58

VALOR ENCARGOS (84.13%): 3,09

VALOR COM ENCARGOS: 46,67

VALOR BDI (27.21%): 12,70

VALOR COM BDI: 59,37



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	64,00	7,04
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	18,50	7,59
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	51,06	1,60
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,36	7,00

TOTAL MATERIAL: 22,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	14,71	14,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	11,30	23,39

TOTAL SERVIÇO: 37,81

VALOR: 61,04

VALOR SEM ENCARGOS: 49,66

VALOR ENCARGOS (84.13%): 11,38

VALOR COM ENCARGOS: 61,04

VALOR BDI (27.21%): 16,61

VALOR COM BDI: 77,65

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	64,00	7,04
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	18,50	7,59
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	51,06	1,60
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,36	7,00

TOTAL MATERIAL: 22,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	14,71	14,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	11,30	23,39

TOTAL SERVIÇO: 37,81

VALOR: 61,04

VALOR SEM ENCARGOS: 49,66

VALOR ENCARGOS (84.13%): 11,38

VALOR COM ENCARGOS: 61,04

VALOR BDI (27.21%): 16,61

VALOR COM BDI: 77,65

13.28. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	29,77
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,40
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	25,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,06
TOTAL MATERIAL:					57,09



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,37
TOTAL SERVIÇO:					1,00

VALOR:	7,56
VALOR SEM ENCARGOS:	6,99
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	7,56
VALOR BDI (27,21%):	2,06
VALOR COM BDI:	9,62

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	11,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:					233

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	34,85
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	25,73
15096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	1,00000000	3,70
TOTAL MATERIAL:					6,03

VALOR:	6,36
VALOR SEM ENCARGOS:	7,27
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	8,36
VALOR BDI (27,21%):	2,27
VALOR COM BDI:	10,62

13.29. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	64,00
00001376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,36
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	77,14
TOTAL MATERIAL:					78,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	14,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,30
TOTAL SERVIÇO:					64,71

VALOR:	142,74
VALOR SEM ENCARGOS:	122,69
VALOR ENCARGOS (84,13%):	20,16
VALOR COM ENCARGOS:	142,74
VALOR BDI (27,21%):	38,84
VALOR COM BDI:	181,68

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	48,52240000	1,28	62,11
TOTAL MATERIAL:					62,11	
SERVIÇO	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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	65,49	0,62
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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02670000	28,69	0,77
87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00220000	249,59	0,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	9,24930000	14,71	130,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	9,24950000	11,30	104,52
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,05000000	0,40	3,57
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07820000	244,34	19,11
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	1804,56	8,66
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03600000	1572,71	56,62
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,17070000	395,66	67,54
TOTAL SERVIÇO:					398,17	
VALOR:					460,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					366,97	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					93,31	
VALOR COM ENCARGOS:					460,28	
VALOR BDI (27,21%):					125,24	
VALOR COM BDI:					585,52	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 11.510
RUBRICA

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 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	1,44	81,65
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, DU PEDRISCO (4,8 A 9,5. MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,76520000	65,95	119,39
5067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	371,36840000	2,30	676,43
TOTAL MATERIAL:					678,47	
SERVIÇO	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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50130000	65,49	32,83
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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,88620000	28,69	48,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	40,90280000	14,71	601,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	40,90280000	11,30	482,20
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48820000	296,73	144,86
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,27420000	483,09	108,31
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,16610000	483,53	76,99
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,40400000	5,58	41,17
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,66380000	5,25	34,88
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	98,96	69,57

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	0,53000000	1301,78	692,56
TOTAL SERVIÇO:						2213,62
VALOR:						3.389,90
VALOR SEM ENCARGOS:						2.895,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):						534,19
VALOR COM ENCARGOS:						3.389,90
VALOR BDI (27.21%):						922,42
VALOR COM BDI:						4.312,41



13.33. 98071 - TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000258	TUJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	8379,80000000	1402,63
TOTAL MATERIAL:					1402,63

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROSCAVADEIRA 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	65,49	13,10
5679	RETROSCAVADEIRA 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	SINAPI	CHI	0,67270000	28,60	19,30
88309	ARGAMASSA TRAÇO 1-4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	249,59	6,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,89880000	14,71	1822,59
88316	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,89880000	11,30	1400,06
89995	GRUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,26400000	463,53	122,37
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	8,14440000	6,25	42,76
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-100 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	9,31	494,81
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	109,04	101,52
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	244,34	489,22
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,64000000	36,84	97,26
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	0,70000000	1301,78	911,26
97747	ARGAMASSA TRAÇO 1-3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	4,81900000	385,66	1906,69
TOTAL SERVIÇO:					7427,68	
VALOR:					8.830,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					7.423,30	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1.407,01	
VALOR COM ENCARGOS:					8.830,31	
VALOR BDI (27.21%):					2.402,73	
VALOR COM BDI:					11.233,04	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	8,26	33,04
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	104,83	26,21
TOTAL MATERIAL:					59,25	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	276,09	16,50
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	87,52	36,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	28,01	2,80
TOTAL SERVIÇO:					64,31	

VALOR:	113,86
VALOR SEM ENCARGOS:	103,84
VALOR ENCARGOS (86,20%):	9,72
VALOR COM ENCARGOS:	113,56
VALOR BDI (27,21%):	30,85
VALOR COM BDI:	144,41

PROCESSO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
R\$ 11.743,24

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,52	5,81
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,26	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,84	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,96	36,96
0380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
TOTAL MATERIAL:					37,00	

VALOR:	49,94
VALOR SEM ENCARGOS:	43,99
VALOR ENCARGOS (86,20%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	49,94
VALOR BDI (27,21%):	13,59
VALOR COM BDI:	63,53

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,38	4,38
TOTAL MATERIAL:					4,38	

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	130,97	130,97
TOTAL SERVIÇO:					130,97	

VALOR:	135,35
VALOR SEM ENCARGOS:	131,85
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	135,35
VALOR BDI (27,21%):	36,83
VALOR COM BDI:	172,18

14.3. 99635 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	8,11	0,15
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	167,92	167,92
TOTAL MATERIAL:					188,07	

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,32	8,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,37	11,34
TOTAL SERVIÇO:					30,27	

VALOR:	188,34
VALOR SEM ENCARGOS:	181,51
VALOR ENCARGOS (84,13%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	188,34
VALOR BDI (27,21%):	51,25
VALOR COM BDI:	239,59

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

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,40	6,40
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	290,53	290,53
TOTAL SERVIÇO:						296,93
VALOR:						296,93
VALOR SEM ENCARGOS:						290,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						296,93
VALOR BDI (27.21%):						80,79
VALOR COM BDI:						377,72



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03690000	0,06
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-B	SINAPI	UN	2,00000000	16,14
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,38
00010432	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	210,78
00021117	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	144,54
TOTAL MATERIAL:					376,33
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00600000	14,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	3,59
TOTAL SERVIÇO:					17,96
VALOR:					394,29
VALOR SEM ENCARGOS:					388,18
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,03
VALOR COM ENCARGOS:					394,21
VALOR BDI (27.21%):					107,21
VALOR COM BDI:					501,22

14.6. 86904 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-B	SINAPI	UN	2,00000000	16,14
00010425	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	60,50
7329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	XG	0,03040000	1,27
TOTAL MATERIAL:					77,91
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	5,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18890000	2,13
TOTAL SERVIÇO:					7,69
VALOR:					85,60
VALOR SEM ENCARGOS:					83,15
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,45
VALOR COM ENCARGOS:					85,60
VALOR BDI (27.21%):					23,29
VALOR COM BDI:					108,89

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	XG	0,02710000	14,87
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	59,47
TOTAL MATERIAL:					74,34
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORESTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64590000	13,42

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29600000	11,30	3,01	
						TOTAL SERVIÇO:	16,43
						VALOR:	90,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	95,22
						VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,35
						VALOR COM ENCARGOS:	90,57
						VALOR BDI (27.21%):	24,94
						VALOR COM BDI:	115,21

PROCESSO DE LICITAÇÃO
 Nº 11.544
 9
 RUBRICA

14.8. 85906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO 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 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,20	0,05
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	31,80	31,80
					TOTAL MATERIAL:	31,85
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	14,37	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,30	0,94
					TOTAL SERVIÇO:	1,72
					VALOR:	33,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,01
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,56
					VALOR COM ENCARGOS:	33,57
					VALOR BDI (27.21%):	9,13
					VALOR COM BDI:	42,70

14.9. 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	14,89	14,89
					TOTAL MATERIAL:	14,89
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	14,37	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	11,30	1,13
					TOTAL SERVIÇO:	5,67
					VALOR:	20,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,63
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,83
					VALOR COM ENCARGOS:	20,38
					VALOR BDI (27.21%):	5,54
					VALOR COM BDI:	25,90

14.10. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	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 5/8	SINAPI	UN	0,00000000	8,07	48,42
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	179,34	179,34
					TOTAL MATERIAL:	227,76
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94860000	14,37	13,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	11,30	3,38
					TOTAL SERVIÇO:	17,01
					VALOR:	244,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	239,28
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,49
					VALOR COM ENCARGOS:	244,77
					VALOR BDI (27.21%):	66,60

VALOR COM BDI:	211,37
----------------	--------



14.11. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	8,07	72,65
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	394,77	394,77
TOTAL MATERIAL:					467,42	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	14,37	20,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	11,30	5,07
TOTAL SERVIÇO:					25,82	
VALOR:					492,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					484,88	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					8,24	
VALOR COM ENCARGOS:					492,92	
VALOR BDI (27.21%):					134,12	
VALOR COM BDI:					627,04	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0299	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,25	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,96	24,96
TOTAL MATERIAL:					24,96	
VALOR:					32,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,28	
VALOR COM ENCARGOS:					32,09	
VALOR BDI (27.21%):					8,73	
VALOR COM BDI:					40,82	

14.13. 96547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	33,52	33,52
TOTAL MATERIAL:					33,52	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	14,27	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	11,30	1,13
TOTAL SERVIÇO:					5,67	
VALOR:					39,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,36	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,83	
VALOR COM ENCARGOS:					39,19	
VALOR BDI (27.21%):					10,68	
VALOR COM BDI:					49,87	

14.14. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86972	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	489,60	489,60
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	17,60	17,60
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,14	7,14
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	26,01	26,01

TOTAL SERVIÇO:	840,40
VALOR:	840,40
VALOR SEM ENCARGOS:	627,28
VALOR ENCARGOS (84.13%):	13,12
VALOR COM ENCARGOS:	840,40
VALOR BDI (27.21%):	147,84
VALOR COM BDI:	692,54

11516
RUBRICA

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

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/1/2" X 1/1/2" PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	32,33	32,33
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	90,16	90,16
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	115,36	115,36
TOTAL SERVIÇO:					237,87	
VALOR:					237,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					232,25	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,62	
VALOR COM ENCARGOS:					237,87	
VALOR BDI (27.21%):					64,72	
VALOR COM BDI:					302,59	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,20	0,05
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	54,12	54,12
TOTAL MATERIAL:					54,17	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	14,37	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	11,30	0,59
TOTAL SERVIÇO:					2,99	
VALOR:					67,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,19	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,97	
VALOR COM ENCARGOS:					67,16	
VALOR BDI (27.21%):					18,27	
VALOR COM BDI:					85,43	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,26	21,39
TOTAL MAO DE OBRA:					21,39	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	112,80	112,80
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,78	72,78
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,98	22,98
TOTAL MATERIAL:					208,56	
VALOR:					229,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					220,11	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,84	
VALOR COM ENCARGOS:					229,95	
VALOR BDI (27.21%):					62,67	
VALOR COM BDI:					292,62	

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

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	11,82	5,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,48	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						13,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	103,90	103,90
TOTAL MATERIAL:						103,90
VALOR:						116,94
VALOR SEM ENCARGOS:						110,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						116,94
VALOR BDI (27.21%):						31,82
VALOR COM BDI:						148,76



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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	49,72	49,72
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						49,77
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	14,37	6,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	11,30	1,59
TOTAL SERVIÇO:						8,01
VALOR:						57,78
VALOR SEM ENCARGOS:						55,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						57,78
VALOR BDI (27.21%):						15,72
VALOR COM BDI:						73,60

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	2,20	0,08
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	16,07	16,07
TOTAL MATERIAL:						16,15
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	14,37	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	11,30	0,54
TOTAL SERVIÇO:						2,73
VALOR:						18,88
VALOR SEM ENCARGOS:						18,00
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						18,88
VALOR BDI (27.21%):						5,14
VALOR COM BDI:						24,02

14.21. 86904 - LAVATORIO 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 SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	2,00000000	8,07	16,14
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 39* CM	SINAPI	UN	1,00000000	60,50	60,50
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,00040000	41,82	1,27
TOTAL MATERIAL:						77,91
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	14,37	5,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	11,30	2,13

TOTAL SERVIÇO:	7,83
VALOR:	85,60
VALOR SEM ENCARGOS:	83,16
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	85,60
VALOR BDI (27.21%):	23,29
VALOR COM BDI:	108,89

DE LICITAÇÃO
RUBRICA
11.548
91

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	8,07	64,98
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	776,60	776,60
TOTAL MATERIAL:					841,58	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25470000	14,37	18,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39650000	11,30	4,50
TOTAL SERVIÇO:					22,87	
VALOR:					863,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					856,62	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					7,31	
VALOR COM ENCARGOS:					863,83	
VALOR BDI (27.21%):					236,08	
VALOR COM BDI:					1.099,88	

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	14,69	14,69
TOTAL MATERIAL:					14,69	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	14,37	4,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09980000	11,30	1,13
TOTAL SERVIÇO:					5,87	
VALOR:					20,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,53	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,83	
VALOR COM ENCARGOS:					20,36	
VALOR BDI (27.21%):					5,54	
VALOR COM BDI:					25,90	

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	0,68290000	22,98	20,29
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	0,74	3,59
00038888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	5,09	34,87
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	455,51	254,77
TOTAL MATERIAL:					313,43	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	14,71	6,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	11,30	2,16
TOTAL SERVIÇO:					7,79	
VALOR:					321,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					318,83	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,45	

VALOR COM ENCARGOS:	321,28
VALOR BDI (27.21%):	87,42
VALOR COM BDI:	408,70



15.2. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, 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 MEDIA, DN 3/4", E = *2.65* MM, PESO *1.58* KG/M (NBR 5380)	SINAPI	M	1,03900000	11,10	11,53
TOTAL MATERIAL:						11,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	11,32	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	14,37	4,27
TOTAL SERVICIO:						7,63
VALOR:						19,16
VALOR SEM ENCARGOS:						16,74
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						19,16
VALOR BDI (27.21%):						5,21
VALOR COM BDI:						24,37

15.2. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 16 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (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	0,00800000	8,11	0,06
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	2,91	2,91
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0,00200000	16,95	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	11,32	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	14,37	2,48
TOTAL SERVICIO:						4,44
VALOR:						7,44
VALOR SEM ENCARGOS:						5,04
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						7,45
VALOR BDI (27.21%):						2,03
VALOR COM BDI:						9,48

15.2. 19144 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM (M)

VALOR:	3,60
VALOR SEM ENCARGOS:	3,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,60
VALOR BDI (27.21%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	14,26	1,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	10,57	4,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	40,80	0,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	61,40	1,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,37	2,88
TOTAL MATERIAL:						5,02
VALOR:						10,85

VALOR SEM ENCARGOS:	8,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	10,85
VALOR BDI (27.21%):	2,96
VALOR COM BDI:	13,80



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	2,20	0,04
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *53* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	66,91	66,91

TOTAL MATERIAL: 69,15

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	11,32	7,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,37	9,34

TOTAL SERVIÇO: 16,70

VALOR: 83,65

VALOR SEM ENCARGOS: 78,36

VALOR ENCARGOS (84.13%): 8,29

VALOR COM ENCARGOS: 83,65

VALOR BDI (27.21%): 22,76

VALOR COM BDI: 106,41

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	11,62	6,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,26	7,70

TOTAL MAO DE OBRA: 13,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,16	0,15
16780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,92	35,92

TOTAL MATERIAL: 36,07

VALOR: 60,04

VALOR SEM ENCARGOS: 43,62

VALOR ENCARGOS (86.20%): 8,43

VALOR COM ENCARGOS: 60,04

VALOR BDI (27.21%): 13,62

VALOR COM BDI: 63,66

15.8. 100788 - KIT CAVALETE PARA GAS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

MATERIAL	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	8,11	1,66
00003472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	2,00000000	7,48	14,96
00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	4,00000000	5,55	22,20
00004888	PLUG OU BUIÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	1,88	3,96
00006320	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	12,78	24,36
00009886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	15,68	15,68
00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	3,00000000	40,63	121,89
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	2,00000000	26,07	52,14
00040626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3.38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,72730000	16,48	11,99

TOTAL MATERIAL: 269,14

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64620000	11,32	18,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43240000	14,37	76,06

TOTAL SERVIÇO:	96,39
VALOR:	365,83
VALOR SEM ENCARGOS:	334,38
VALOR ENCARGOS (84.13%):	31,45
VALOR COM ENCARGOS:	365,83
VALOR BDI (27.21%):	99,54
VALOR COM BDI:	465,37



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	18,02	1,80
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	0,04	0,20
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	37,46	5,62
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,06	0,00
18426	LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,10000000	0,08	0,01
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	0,12500000	0,80	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,34	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	11,62	11,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,26	3,57
10130	MONTADOR	SEINFRA	H	1,25000000	14,26	17,83
10395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,26	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					46,14	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,01	45,03
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20300000	13,20	0,04
11346	LOJA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,06	2,12
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,83000000	16,67	27,17
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,38	0,76
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,67	2,01
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	6,58	13,16
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,53000000	16,27	8,62
18429	PELICULA REFLETIVA LENTES INCLUISAS	SEINFRA	M2	0,40000000	65,82	26,33
18430	PELICULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	SEINFRA	M2	0,20000000	101,86	20,37
TOTAL MATERIAL:					145,67	

VALOR:	193,07
VALOR SEM ENCARGOS:	173,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,96
VALOR COM ENCARGOS:	193,07
VALOR BDI (27.21%):	52,53
VALOR COM BDI:	245,60

16.1. 72553 - 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	0,30	0,30
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	142,15	142,15
TOTAL MATERIAL:					142,45	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,37	4,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,30	3,39
TOTAL SERVIÇO:					7,70	

VALOR:	150,15
VALOR SEM ENCARGOS:	147,75
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	150,15
VALOR BDI (27.21%):	40,86

VALOR COM BDI:

191,01

16.2. 97599 - LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	19,30

TOTAL MATERIAL: 19,30

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	2,96

TOTAL SERVIÇO: 3,93

VALOR: 23,03

VALOR SEM ENCARGOS: 21,82

VALOR ENCARGOS (84,13%): 1,11

VALOR COM ENCARGOS: 23,03

VALOR BDI (27,21%): 6,27

VALOR COM BDI: 29,30

16.3. 72947 - SINALIZACAO 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	1,82
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11852)	SINAPI	L	0,80000000	4,67
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	0,39
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	3,20

TOTAL MATERIAL: 9,88

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 15.000 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_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	0,26
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	0,38
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	0,26

TOTAL SERVIÇO: 0,90

VALOR: 10,88

VALOR SEM ENCARGOS: 10,68

VALOR ENCARGOS (84,13%): 0,14

VALOR COM ENCARGOS: 10,88

VALOR BDI (27,21%): 2,94

VALOR COM BDI: 13,74

16.4. 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	1,60
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	0,01
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	5,82
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: 7,54

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	11,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	3,57
11330	MONTADOR	SEINFRA	H	1,25000000	17,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,14

TOTAL MAO DE OBRA: 40,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	45,03
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00300000	0,04

