



SOUSA E MELO LTDA
CNPJ Nº 08.543.805/0001-93

RELATÓRIO ANALÍTICO -COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REFERENTE AO DO EDITAL

OBRA DE CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 CREPURIZÃO-MUNICIPIO DE ITAITUBA

BDI: 22,47%

REF.: SINAPI /07/2019 - SEM DESONERAÇÃO E COMOSIÇÕES

I.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	1,00000000	4,71	4,71
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	4,00000000	4,81	19,24
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X	SINAPI	M2	1,00000000	397,60	397,60
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X	SINAPI	KG	0,11000000	10,62	1,17
					TOTAL MATERIAL:	422,72
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,05	11,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,17	18,34
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	268,96	2,69
					TOTAL SERVICOS:	32,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	454,80
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	20,01
					VALOR COM ENCARGOS:	474,81
					VALOR BDI (22,47%):	106,69
					VALOR COM BDI:	581,50

I.2. COMP-441704 - Barracão para depósito em tábuas de madeira cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia) (m2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000000	39,76	0,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,00000000	0,73	0,00
00002418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,33000000	17,78	5,87
00002745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	M	4,50000000	1,79	8,06
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	5,00000000	1,98	9,90
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,50000000	10,44	5,22
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,00000000	13,64	109,12
00007213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,20000000	18,09	21,71
00011467	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	SINAPI	UN	0,11000000	14,26	1,57
					TOTAL MATERIAL:	161,45
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	0,05800000	9,39	0,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,05	66,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,14	8,91
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,17	73,36

TOTAL SERVIÇO:	149,11
VALOR SEM ENCARGOS:	310,56
VALOR ENCARGOS (119,01%):	101,77
VALOR COM ENCARGOS:	412,33
VALOR BDI (22,47%):	92,65
VALOR COM BDI:	504,98

1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0,74440000	4,71	3,51
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	0,41250000	10,83	4,47
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	10,62	1,18
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	20,87	0,53
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,93	3,26
TOTAL MATERIAL:						12,95

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	9,62	3,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	11,05	7,87
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	13,87	0,05
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	10,75	0,18
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M3	0,00460000	331,80	1,53
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,06	1,59
TOTAL SERVIÇO:						14,65

VALOR SEM ENCARGOS:	27,60
VALOR ENCARGOS (119,01%):	9,53
VALOR COM ENCARGOS:	37,13
VALOR BDI (22,47%):	8,34
VALOR COM BDI:	45,47

2.1. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,17	1,15
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	131,82	8,24
TOTAL SERVIÇO:						9,39

VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
VALOR ENCARGOS (119,01%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,68
VALOR BDI (22,47%):	2,40
VALOR COM BDI:	13,08

2.2. 74005/002 - COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC > = 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP) (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 0,68 M - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00500000	88,03	0,44
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01000000	2,62	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00500000	146,07	0,73
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	137,61	1,38

7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T. LARGURA DE TRABALHO 2,15 M. CHIP DIURNO.	SINAPI	CHP	0.01000000	125,62	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02840000	9,17	0,26
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHIP DIURNO.	SINAPI	CHP	0.01000000	70,07	0,70
					TOTAL SERVICO:	4,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,80
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	0,47
					VALOR COM ENCARGOS:	5,27
					VALOR BDI (22,47%):	1,18
					VALOR COM BDI:	6,45

3.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	3,03	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	0,68	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	15,23	
					TOTAL SERVICO:	18,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	3,80
					VALOR COM ENCARGOS:	22,74
					VALOR BDI (22,47%):	5,11
					VALOR COM BDI:	27,85

3.1.2. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	4,11800000	7,12	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03100000	0,33	
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,70700000	50,56	
					TOTAL MATERIAL:	58,01
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	0,85	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43800000	4,84	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	0,69	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03800000	0,41	
					TOTAL SERVICO:	6,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,80
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	4,82
					VALOR COM ENCARGOS:	69,62
					VALOR BDI (22,47%):	15,64
					VALOR COM BDI:	85,26

3.1.3. 92793 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,98	
					TOTAL MATERIAL:	5,98
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	0,03	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	0,25	
					TOTAL SERVICO:	0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
VALOR ENCARGOS (119,01%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	6,46
VALOR BDI (22,47%):	1,45
VALOR COM BDI:	7,91

3.1.4. 92791 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,54	4,86
TOTAL MATERIAL:						4,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	9,04	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	11,09	0,85
TOTAL SERVICOS:						0,95
VALOR SEM ENCARGOS:						5,81
VALOR ENCARGOS (119,01%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						6,49
VALOR BDI (22,47%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,95

3.1.5. 92720 - CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	414,34	457,02
TOTAL MATERIAL:						457,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,05	2,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,14	2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,17	10,93
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,69	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,29	0,04
TOTAL SERVICOS:						15,50
VALOR SEM ENCARGOS:						472,52
VALOR ENCARGOS (119,01%):						10,21
VALOR COM ENCARGOS:						482,73
VALOR BDI (22,47%):						108,47
VALOR COM BDI:						591,20

3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,14	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,17	0,68
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	269,50	15,23
TOTAL SERVICOS:						18,94
VALOR SEM ENCARGOS:						18,94
VALOR ENCARGOS (119,01%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						22,74
VALOR BDI (22,47%):						5,11
VALOR COM BDI:						27,85

3.2.2. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	4.11800000	1,73	7.12
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.03100000	10,62	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3.70700000	13,64	50,56

TOTAL MATERIAL: 58,01

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	9,62	0,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43800000	11,05	4,84
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	13,87	0,69
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03800000	10,75	0,41

TOTAL SERVICOS: 6,79

VALOR SEM ENCARGOS: 64,80

VALOR ENCARGOS (119,01%): 4,82

VALOR COM ENCARGOS: 69,62

VALOR BDI (22,47%): 15,64

VALOR COM BDI: 85,26

3.2.3. 92793 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,98

TOTAL MATERIAL: 5,98

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	9,04	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	11,09	0,25

TOTAL SERVICOS: 0,28

VALOR SEM ENCARGOS: 6,26

VALOR ENCARGOS (119,01%): 0,20

VALOR COM ENCARGOS: 6,46

VALOR BDI (22,47%): 1,45

VALOR COM BDI: 7,91

3.2.4. 92791 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,86

TOTAL MATERIAL: 4,86

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	9,04	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	11,09	0,85

TOTAL SERVICOS: 0,95

VALOR SEM ENCARGOS: 5,81

VALOR ENCARGOS (119,01%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 6,49

VALOR BDI (22,47%): 1,46

VALOR COM BDI: 7,95

3.2.5. 92720 - CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	414,34	457,02

TOTAL MATERIAL: 457,02

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,05	2,20

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19900000	11,14	2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.19200000	9,17	10,93
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0.06800000	1,69	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHLDIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0.13100000	0,29	0,04
TOTAL SERVIÇO:						15,50
VALOR SEM ENCARGOS:						472,52
VALOR ENCARGOS (119,01%):						10,21
VALOR COM ENCARGOS:						482,73
VALOR BDI (22.47%):						108,47
VALOR COM BDI:						591,20

4.1.1. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01700000	0,15
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.32800000	3,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2	SINAPI	KG	0.06600000	0,86
TOTAL MATERIAL:					4,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30900000	2,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.68600000	18,63
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0.41900000	27,15
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF 12/2015	SINAPI	M	1.87900000	15,50

TOTAL SERVIÇO:					64,25
VALOR SEM ENCARGOS:					68,32
VALOR ENCARGOS (119,01%):					18,89
VALOR COM ENCARGOS:					87,21
VALOR BDI (22.47%):					19,60
VALOR COM BDI:					106,81

4.1.2. 92793 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.11000000	5,98
TOTAL MATERIAL:					5,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00320000	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02240000	0,25

TOTAL SERVIÇO:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					6,26
VALOR ENCARGOS (119,01%):					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					6,46
VALOR BDI (22.47%):					1,45
VALOR COM BDI:					7,91

4.1.3. 92791 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.07000000	4,86
TOTAL MATERIAL:					4,86

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01080000	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07690000	0,85

TOTAL SERVIÇO:					0,95
----------------	--	--	--	--	------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,81
VALOR ENCARGOS (119,01%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,49
VALOR BDI (22,47%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,95

4.1.4. 92720 - CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1.10300000	414,34	457,02
TOTAL MATERIAL:						457,02
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19900000	11,05	2,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19900000	11,14	2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.19200000	9,17	10,93
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0.06800000	1,69	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0.13100000	0,29	0,04
TOTAL SERVICOS:						15,50
VALOR SEM ENCARGOS:						472,52
VALOR ENCARGOS (119,01%):						10,21
VALOR COM ENCARGOS:						482,73
VALOR BDI (22,47%):						108,47
VALOR COM BDI:						591,20

4.2.1. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01000000	8,78	0,09
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGE (10	SINAPI	MES	0.27800000	4,55	1,26
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0.02100000	43,24	0,91
TOTAL MATERIAL:						2,26
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12600000	9,62	1,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.68700000	11,05	7,59
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	SINAPI	M2	0.57700000	30,92	17,84
TOTAL SERVICOS:						26,64
VALOR SEM ENCARGOS:						28,90
VALOR ENCARGOS (119,01%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,40
VALOR BDI (22,47%):						7,95
VALOR COM BDI:						43,35

4.2.2. 92793 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (KG)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.11000000	5,39	5,98
TOTAL MATERIAL:						5,98
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00320000	9,04	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02240000	11,09	0,25
TOTAL SERVICOS:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,26

VALOR ENCARGOS (119,01%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	6,46
VALOR BDI (22,47%):	1,45
VALOR COM BDI:	7,91

4.2.3. 92791 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5.0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.07000000	4,54	4,86
TOTAL MATERIAL:						4,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01080000	9,04	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07690000	11,09	0,85
TOTAL SERVICOS:						0,95
VALOR SEM ENCARGOS:						5,81
VALOR ENCARGOS (119,01%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						6,49
VALOR BDI (22,47%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,95

4.2.4. 92720 - CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1.10300000	414,34	457,02
TOTAL MATERIAL:						457,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19900000	11,05	2,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19900000	11,14	2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.19200000	9,17	10,93
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0.06800000	1,69	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0.13100000	0,29	0,04
TOTAL SERVICOS:						15,50
VALOR SEM ENCARGOS:						472,52
VALOR ENCARGOS (119,01%):						10,21
VALOR COM ENCARGOS:						482,73
VALOR BDI (22,47%):						108,47
VALOR COM BDI:						591,20

4.2.5. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E = 8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK = 20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5.0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0.47100000	4,54	2,14
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM	SINAPI	M2	1.00000000	30,92	30,92
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0.29000000	4,81	1,39
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.03000000	10,44	0,31
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.17000000	13,64	2,32
TOTAL MATERIAL:						37,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16000000	9,62	1,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16000000	11,05	1,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35000000	11,14	3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36000000	9,17	3,30

92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	SINAPI	M3	0.03300000	15.50	0.51
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0.03300000	345.92	11.42
TOTAL SERVIÇO:						22.44
VALOR SEM ENCARGOS:						59.52
VALOR ENCARGOS (119.01%):						8.24
VALOR COM ENCARGOS:						67.76
VALOR BDI (22.47%):						15.23
VALOR COM BDI:						82.99

4.3.1. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01000000	8.78	0.09
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1.80* A *3.20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10	SINAPI	MES	0.27800000	4.55	1.26
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0.02100000	43.24	0.91
TOTAL MATERIAL:						2.26
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12600000	9.62	1.21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.68700000	11.05	7.59
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	SINAPI	M2	0.57700000	30.92	17.84
TOTAL SERVIÇO:						26.64
VALOR SEM ENCARGOS:						28.90
VALOR ENCARGOS (119.01%):						6.50
VALOR COM ENCARGOS:						35.40
VALOR BDI (22.47%):						7.95
VALOR COM BDI:						43.35

4.3.2. 92793 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (KG)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.11000000	5.39	5.98
TOTAL MATERIAL:						5.98
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00320000	9.04	0.03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02240000	11.09	0.25
TOTAL SERVIÇO:						0.28
VALOR SEM ENCARGOS:						6.26
VALOR ENCARGOS (119.01%):						0.20
VALOR COM ENCARGOS:						6.46
VALOR BDI (22.47%):						1.45
VALOR COM BDI:						7.91

4.3.3. 92791 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (KG)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.07000000	4.54	4.86
TOTAL MATERIAL:						4.86
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01080000	9.04	0.10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07690000	11.09	0.85
TOTAL SERVIÇO:						0.95
VALOR SEM ENCARGOS:						5.81
VALOR ENCARGOS (119.01%):						0.68
VALOR COM ENCARGOS:						6.49

VALOR BDI (22.47%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,95

4.3.4. 92720 - CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1.10300000	414,34	457,02

TOTAL MATERIAL: 457,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19900000	11,05	2,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19900000	11,14	2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.19200000	9,17	10,93
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0.06800000	1,69	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0.13100000	0,29	0,04

TOTAL SERVICO: 15,50

VALOR SEM ENCARGOS: 472,52

VALOR ENCARGOS (119,01%): 10,21

VALOR COM ENCARGOS: 482,73

VALOR BDI (22.47%): 108,47

VALOR COM BDI: 591,20

4.4.1. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01000000	8,78	0,09
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE	SINAPI	MES	0.19600000	6,46	1,27
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0.39300000	9,94	3,91
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO	SINAPI	MES	0.78500000	2,49	1,95
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2	SINAPI	KG	0.01900000	13,10	0,25

TOTAL MATERIAL: 7,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18100000	9,62	1,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.98700000	11,05	10,91
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	SINAPI	M2	0.18800000	87,53	16,46

TOTAL SERVICO: 29,11

VALOR SEM ENCARGOS: 36,58

VALOR ENCARGOS (119,01%): 11,93

VALOR COM ENCARGOS: 48,51

VALOR BDI (22.47%): 10,90

VALOR COM BDI: 59,41

4.4.2. 94118 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, CAMADA DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5CM (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1.10000000	63,45	69,80

TOTAL MATERIAL: 69,80

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

5678	RETROESCAVADEIRA 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	0,09200000	93,03	8,56
5679	RETROESCAVADEIRA 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	0,45800000	28,19	12,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	11,14	7,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	9,17	9,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	15,08	0,48
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	11,53	0,35

TOTAL SERVICOS:	38,73
VALOR SEM ENCARGOS:	108,53
VALOR ENCARGOS (119,01%):	16,60
VALOR COM ENCARGOS:	125,13
VALOR BDI (22,47%):	28,12
VALOR COM BDI:	153,25

4.4.3. 85662 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	0,14
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	9,09
TOTAL MATERIAL:					9,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	0,55

TOTAL SERVICOS:	0,88
VALOR SEM ENCARGOS:	10,11
VALOR ENCARGOS (119,01%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	10,70
VALOR BDI (22,47%):	2,40
VALOR COM BDI:	13,10

4.4.4. 92720 - CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	457,02
TOTAL MATERIAL:					457,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	2,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	10,93
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,04

TOTAL SERVICOS:	15,50
VALOR SEM ENCARGOS:	472,52
VALOR ENCARGOS (119,01%):	10,21
VALOR COM ENCARGOS:	482,73

VALOR BDI (22.47%):	108,47
VALOR COM BDI:	591,20

4.5.1. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00700000	8,78	0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6.00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						0,96
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M3	0.00190000	370,19	0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06800000	11,14	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09400000	9,17	0,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0.21300000	64,80	13,80
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0.49000000	5,66	2,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.02400000	345,92	8,30
TOTAL SERVICOS:						27,19
VALOR SEM ENCARGOS:						28,15
VALOR ENCARGOS (119,01%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						31,00
VALOR BDI (22.47%):						6,97
VALOR COM BDI:						37,97

5.1.1. COMP-629597 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (m2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	SINAPI	UN	6.25000000	10,77	67,31
TOTAL MATERIAL:						67,31
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.85000000	11,14	9,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.84800000	9,17	7,78
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.00480000	411,31	1,97
TOTAL SERVICOS:						19,22
VALOR SEM ENCARGOS:						86,53
VALOR ENCARGOS (119,01%):						12,11
VALOR COM ENCARGOS:						98,64
VALOR BDI (22.47%):						22,16
VALOR COM BDI:						120,80

5.2.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0.02831000	465,41	13,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0.42000000	1,42	0,60
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO TUBULAR)	SINAPI	CENT	0.00500000	26,41	0,13
TOTAL MATERIAL:						13,91
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	0.00980000	391,36	3,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.55000000	11,14	17,27

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.77500000	9,17	7,11
					TOTAL SERVICIO:	28,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,13
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	17,41
					VALOR COM ENCARGOS:	59,54
					VALOR BDI (22.47%):	13,38
					VALOR COM BDI:	72,92

5.2.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	11.11000000	0,29	3,22
					TOTAL MATERIAL:	3,22
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M3	0.00520000	370,19	1,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.52900000	11,14	5,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10600000	9,17	0,97
					TOTAL SERVICIO:	8,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	5,08
					VALOR COM ENCARGOS:	17,08
					VALOR BDI (22.47%):	3,84
					VALOR COM BDI:	20,92

5.3.1. 89043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) (M2)						
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	SINAPI	M2	0.09920000	44,78	4,44
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE	SINAPI	M2	0.35400000	39,11	13,84
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	SINAPI	M2	0.20780000	49,52	10,29
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE	SINAPI	M2	0.33900000	42,13	14,28
					TOTAL SERVICIO:	42,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,85
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	17,85
					VALOR COM ENCARGOS:	60,70
					VALOR BDI (22.47%):	13,64
					VALOR COM BDI:	74,34

6.1.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)						
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1.00000000	156,85	156,85
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015 P	SINAPI	UN	1.00000000	46,82	46,82
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1.00000000	365,35	365,35
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2.00000000	25,45	50,90

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1.00000000	81,86	81,86
TOTAL SERVIÇO:						701,78
VALOR SEM ENCARGOS:						701,78
VALOR ENCARGOS (119,01%):						92,91
VALOR COM ENCARGOS:						794,69
VALOR BDI (22,47%):						178,57
VALOR COM BDI:						973,26

6.1.2. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1.00000000	160,80	160,80
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015 P	SINAPI	UN	1.00000000	49,80	49,80
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1.00000000	381,46	381,46
90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2.00000000	26,40	52,80
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1.00000000	81,86	81,86
TOTAL SERVIÇO:						726,72
VALOR SEM ENCARGOS:						726,72
VALOR ENCARGOS (119,01%):						100,06
VALOR COM ENCARGOS:						826,78
VALOR BDI (22,47%):						185,78
VALOR COM BDI:						1.012,56

6.1.3. 91009 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X170CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA	SINAPI	UN	3.00000000	38,34	115,02
00005020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDE, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL	SINAPI	UN	1.00000000	216,41	216,41
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19.80000000	0,05	0,99
TOTAL MATERIAL:						332,42
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.28200000	11,06	14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.64000000	9,17	5,88
TOTAL SERVIÇO:						20,06
VALOR SEM ENCARGOS:						352,48
VALOR ENCARGOS (119,01%):						14,08
VALOR COM ENCARGOS:						366,56
VALOR BDI (22,47%):						82,37
VALOR COM BDI:						448,93

6.1.4. 91012 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA	SINAPI	UN	3.00000000	38,34	115,02
00004987	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDE, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL	SINAPI	UN	1.00000000	233,28	233,28
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19.80000000	0,05	0,99
TOTAL MATERIAL:						349,29
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	11,06	18,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	9,17	7,69
TOTAL SERVICOS:						26,25
VALOR SEM ENCARGOS:						375,54
VALOR ENCARGOS (119,01%):						18,44
VALOR COM ENCARGOS:						393,98
VALOR BDI (22,47%):						88,53
VALOR COM BDI:						482,51

6.2.1. COMP-443931 - BARRAS EM AÇO INOX (PNE) PARA WC, EM PMI, PM2 E PM4, LAVATÓRIOS E PAREDES (m)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,25000000	153,08	191,35
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	4,81000000	0,12	0,58
TOTAL MATERIAL:						191,93
SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,14	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,17	1,83
TOTAL SERVICOS:						4,06
VALOR SEM ENCARGOS:						195,99
VALOR ENCARGOS (119,01%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						198,79
VALOR BDI (22,47%):						44,67
VALOR COM BDI:						243,46

6.2.2. COMP-922131 - CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS, NAS PORTAS PMI, PM2 E PM4 (m2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,59950000	7,20	112,32
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,01380000	41,59	0,57
TOTAL MATERIAL:						112,89
SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,09	5,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,17	4,59
TOTAL SERVICOS:						10,14
VALOR SEM ENCARGOS:						123,03
VALOR ENCARGOS (119,01%):						6,95
VALOR COM ENCARGOS:						129,98
VALOR BDI (22,47%):						29,21
VALOR COM BDI:						159,19

6.2.3. 74046/002 - TARJETA METÁLICA CIRCULAR TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTAS (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	23,91	23,91
TOTAL MATERIAL:						23,91
SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,62	2,41
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,06	2,77
TOTAL SERVICOS:						5,18
VALOR SEM ENCARGOS:						29,09
VALOR ENCARGOS (119,01%):						3,59
VALOR COM ENCARGOS:						32,68
VALOR BDI (22,47%):						7,34

VALOR COM BDI:	40,02
----------------	-------

6.3.1. COMP-375586 - JA-I JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO NATURAL COM VIDRO LISO (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,00000000	520,94	520,94
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI	M2	0,96000000	136,17	130,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,14	13,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19860000	9,17	10,99
TOTAL SERVICOS:						676,02
VALOR SEM ENCARGOS:						676,02
VALOR ENCARGOS (119,01%):						74,47
VALOR COM ENCARGOS:						750,49
VALOR BDI (22,47%):						168,64
VALOR COM BDI:						919,13

6.3.2. 85010 - CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO, COM VIDRO LISO (BANDEIRAS) (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	270,67	270,67
TOTAL MATERIAL:						270,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,14	3,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,09	8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,17	11,00
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	430,93	2,59
TOTAL SERVICOS:						25,80
VALOR SEM ENCARGOS:						296,47
VALOR ENCARGOS (119,01%):						16,22
VALOR COM ENCARGOS:						312,69
VALOR BDI (22,47%):						70,26
VALOR COM BDI:						382,95

6.4.1. 74125/002 - ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E 1/16"	SINAPI	KG	1,54000000	21,87	33,68
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	M2	1,05000000	19,73	20,72
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,18000000	9,61	1,73
0001186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	330,53	330,53
TOTAL MATERIAL:						386,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	9,62	17,32
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	11,16	20,09
TOTAL SERVICOS:						37,41
VALOR SEM ENCARGOS:						424,07
VALOR ENCARGOS (119,01%):						26,02
VALOR COM ENCARGOS:						450,09
VALOR BDI (22,47%):						101,14
VALOR COM BDI:						551,23

7.1. COMP-433212 - ESTRUTURA DE COBERTURA (MÃOS FRANCESAS, ESPAÇADORES E REPAROS) (m2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000583	ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	14,74950000	25,15	370,95
TOTAL MATERIAL:						370,95

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	20,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.30000000	11,92
TOTAL SERVICOS:					32,38
VALOR SEM ENCARGOS:					403,33
VALOR ENCARGOS (119,01%):					22,87
VALOR COM ENCARGOS:					426,20
VALOR BDI (22,47%):					95,77
VALOR COM BDI:					521,97

8.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0.40000000	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,02
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	3,67
TOTAL SERVICOS:					3,67
VALOR SEM ENCARGOS:					6,69
VALOR ENCARGOS (119,01%):					2,35
VALOR COM ENCARGOS:					9,04
VALOR BDI (22,47%):					2,03
VALOR COM BDI:					11,07

8.2. 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1.09000000	0,85
TOTAL MATERIAL:					0,85
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	2,23
TOTAL SERVICOS:					2,23
VALOR SEM ENCARGOS:					3,08
VALOR ENCARGOS (119,01%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					4,70
VALOR BDI (22,47%):					1,06
VALOR COM BDI:					5,76

9.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA , ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AE 06/2014	SINAPI	M3	0.00420000	1,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18300000	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09000000	0,83
TOTAL SERVICOS:					4,46
VALOR SEM ENCARGOS:					4,46
VALOR ENCARGOS (119,01%):					2,12
VALOR COM ENCARGOS:					6,58
VALOR BDI (22,47%):					1,48
VALOR COM BDI:					8,06

9.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E EMULSAO POLIMÉRICA (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AE 06/2014	SINAPI	M3	0.00150000	3,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03800000	0,42

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	9,17	0,03
					TOTAL SERVICIO:	3,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	0,38
					VALOR COM ENCARGOS:	3,92
					VALOR BDI (22,47%):	0,88
					VALOR COM BDI:	4,80

9.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,03760000	391,36	14,72	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	11,14	3,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	9,17	1,08	
					TOTAL SERVICIO:	19,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,36
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	4,42
					VALOR COM ENCARGOS:	23,78
					VALOR BDI (22,47%):	5,34
					VALOR COM BDI:	29,12

9.4. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA EM PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,02130000	391,36	8,34	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	11,14	3,90	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12770000	9,17	1,17	
					TOTAL SERVICIO:	13,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,41
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	4,23
					VALOR COM ENCARGOS:	17,64
					VALOR BDI (22,47%):	3,96
					VALOR COM BDI:	21,60

9.5. 90408 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,02130000	391,36	8,34	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	11,14	7,35	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24300000	9,17	2,23	
					TOTAL SERVICIO:	17,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,92
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	7,42
					VALOR COM ENCARGOS:	25,34
					VALOR BDI (22,47%):	5,69
					VALOR COM BDI:	31,03

9.6. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA , ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)- EM ARQUIBANCADAS. (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,00420000	379,12	1,59

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	11,14	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,17	0,83
					TOTAL SERVICIO:	4,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,46
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	2,12
					VALOR COM ENCARGOS:	6,58
					VALOR BDI (22,47%):	1,48
					VALOR COM BDI:	8,06

9.7. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.EM ARQUIBANCADAS. (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,03760000	391,36	14,72	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	11,14	3,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	9,17	1,08	
					TOTAL SERVICIO:	19,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,36
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	4,42
					VALOR COM ENCARGOS:	23,78
					VALOR BDI (22,47%):	5,34
					VALOR COM BDI:	29,12

9.8. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA EM PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EM ARQUIBANCADAS. (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,02130000	391,36	8,34	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	11,14	3,90	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12770000	9,17	1,17	
					TOTAL SERVICIO:	13,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,41
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	4,23
					VALOR COM ENCARGOS:	17,64
					VALOR BDI (22,47%):	3,96
					VALOR COM BDI:	21,60

9.9. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADASA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL	M2	1,08000000	22,96	24,80	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,61	3,75	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22000000	3,86	0,85	
					TOTAL MATERIAL:	29,40
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	11,69	7,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	9,17	3,30	
					TOTAL SERVICIO:	11,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,42
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	7,87
					VALOR COM ENCARGOS:	48,29
					VALOR BDI (22,47%):	10,85
					VALOR COM BDI:	59,14

9.10. 87267 - REVESTIMENTO CERAMICO PLACAS DE DIMENSOES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL	SINAPI	M2	1.06000000	22,96	24,34
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4.86000000	0,61	2,96
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0.42000000	3,86	1,62
TOTAL MATERIAL:						28,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.70000000	11,69	8,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37000000	9,17	3,39
TOTAL SERVICO:						11,57
VALOR SEM ENCARGOS:						40,49
VALOR ENCARGOS (119,01%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						48,78
VALOR BDI (22,47%):						10,96
VALOR COM BDI:						59,74

10.1.1. 95241 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA PARA PISO, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27180000	11,14	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07410000	9,17	0,68
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0.05650000	269,50	15,23
TOTAL SERVICO:						18,94
VALOR SEM ENCARGOS:						18,94
VALOR ENCARGOS (119,01%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						22,74
VALOR BDI (22,47%):						5,11
VALOR COM BDI:						27,85

10.1.2. 87630 - CAMADA REGULARIZADORA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0.50000000	0,73	0,37
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0.43500000	9,61	4,18
TOTAL MATERIAL:						4,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0.04310000	462,49	19,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33000000	11,14	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16500000	9,17	1,51
TOTAL SERVICO:						25,12
VALOR SEM ENCARGOS:						29,67
VALOR ENCARGOS (119,01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						34,68
VALOR BDI (22,47%):						7,79
VALOR COM BDI:						42,47

10.1.3. 72136 - PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO POLIDO, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, ESPESSURA 1 CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8.00000000	0,73	5,84
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2.00000000	0,83	1,66
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14.00000000	0,34	4,76
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0.21176000	24,18	5,12

				TOTAL MATERIAL:		17,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	11,14	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.00000000	9,17	27,51
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF 09/2016	SINAPI	CHP	1.50000000	3,26	4,89
TOTAL SERVICOS:						39,08
VALOR SEM ENCARGOS:						56,46
VALOR ENCARGOS (119,01%):						22,48
VALOR COM ENCARGOS:						78,94
VALOR BDI (22,47%):						17,74
VALOR COM BDI:						96,68

10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025	SINAPI	M2	1.06000000	21,86	23,17
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6.14000000	0,61	3,75
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0.19000000	3,86	0,73
TOTAL MATERIAL:						27,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26000000	11,69	3,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	9,17	1,38
TOTAL SERVICOS:						4,42
VALOR SEM ENCARGOS:						32,07
VALOR ENCARGOS (119,01%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						35,22
VALOR BDI (22,47%):						7,91
VALOR COM BDI:						43,13

10.1.5. 98689 - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1.00000000	34,55	34,55
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1.29000000	1,85	2,39
TOTAL MATERIAL:						36,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.54700000	11,40	6,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27300000	9,17	2,50
TOTAL SERVICOS:						8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						45,68
VALOR ENCARGOS (119,01%):						6,21
VALOR COM ENCARGOS:						51,89
VALOR BDI (22,47%):						11,66
VALOR COM BDI:						63,55

10.2.1. 94992 - EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1.12800000	0,78	0,88
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0.45000000	1,73	0,78
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	17,75	19,92
TOTAL MATERIAL:						21,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13540000	11,05	1,50

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	11,14	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	9,17	3,27
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	0,07280000	349,14	25,42
TOTAL SERVIÇO:						32,66
VALOR SEM ENCARGOS:						54,24
VALOR ENCARGOS (119,01%):						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						61,04
VALOR BDI (22,47%):						13,72
VALOR COM BDI:						74,76

10.2.2. 94990 - RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	2,50000000	8,20	20,50
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	2,00000000	1,73	3,46
TOTAL MATERIAL:						23,96
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,05	24,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,14	22,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,17	38,87
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	1,21300000	349,14	423,51
TOTAL SERVIÇO:						509,40
VALOR SEM ENCARGOS:						533,36
VALOR ENCARGOS (119,01%):						89,41
VALOR COM ENCARGOS:						622,77
VALOR BDI (22,47%):						139,94
VALOR COM BDI:						762,71

10.2.3. COMP-476912 - RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (m2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	5,00000000	7,29	36,45
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACHII	SINAPI	KG	4,00000000	1,85	7,40
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,53900000	3,86	2,08
TOTAL MATERIAL:						45,93
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,14	5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,17	11,00
TOTAL SERVIÇO:						16,57
VALOR SEM ENCARGOS:						62,50
VALOR ENCARGOS (119,01%):						11,10
VALOR COM ENCARGOS:						73,60
VALOR BDI (22,47%):						16,54
VALOR COM BDI:						90,14

11.1. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E TETO, DUAS DEMÃOS (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,38	0,04
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	44,18	2,16
TOTAL MATERIAL:						2,20
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33200000	12,29	4,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	9,17	2,26
TOTAL SERVIÇO:						6,34

VALOR SEM ENCARGOS:	8,54
VALOR ENCARGOS (119,01%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	12,67
VALOR BDI (22,47%):	2,85
VALOR COM BDI:	15,52

II.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	18,04	5,95
TOTAL MATERIAL:						5,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,29	2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,17	0,57
TOTAL SERVICIO:						2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						8,61
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						10,34
VALOR BDI (22,47%):						2,32
VALOR COM BDI:						12,66

II.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,87	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	12,29	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,17	0,63
TOTAL SERVICIO:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						9,82
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						11,74
VALOR BDI (22,47%):						2,64
VALOR COM BDI:						14,38

II.4. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	44,92	23,61
TOTAL MATERIAL:						23,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,14	5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,17	4,59
TOTAL SERVICIO:						10,16
VALOR SEM ENCARGOS:						33,77
VALOR ENCARGOS (119,01%):						6,99
VALOR COM ENCARGOS:						40,76
VALOR BDI (22,47%):						9,16
VALOR COM BDI:						49,92

II.5. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	13,93	0,42
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01900000	6,19	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,29	1,23

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,17	4,59
					TOTAL SERVICIO:	5,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,36
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	3,73
					VALOR COM ENCARGOS:	10,09
					VALOR BDI (22,47%):	2,27
					VALOR COM BDI:	12,36

II.6. 73865/001 - PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,25000000	1,62	0,41
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	10,74	0,32
0001149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,03300000	151,86	5,01
					TOTAL MATERIAL:	5,74
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,29	0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,17	0,37
					TOTAL SERVICIO:	1,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,09
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	0,88
					VALOR COM ENCARGOS:	7,97
					VALOR BDI (22,47%):	1,79
					VALOR COM BDI:	9,76

II.7. 73924/003 - PINTURA ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA E ALAMBRADO, DUAS DEMÃOS (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,62	0,97
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,74	0,75
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	21,43	3,43
					TOTAL MATERIAL:	5,15
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,29	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,17	4,59
					TOTAL SERVICIO:	10,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,89
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	6,96
					VALOR COM ENCARGOS:	22,85
					VALOR BDI (22,47%):	5,13
					VALOR COM BDI:	27,98

II.8. 74145/001 - PINTURA ESMALTE PARA TELHAMENTO METALICO COM FUNDO ANTICORROSIVO, DUS DEMAOS (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,62	0,89
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	28,87	1,27
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	21,43	3,77
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,13200000	19,64	2,59
					TOTAL MATERIAL:	8,52
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	12,29	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,17	1,01
					TOTAL SERVICIO:	3,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,11
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	2,33
					VALOR COM ENCARGOS:	14,44
					VALOR BDI (22,47%):	3,24

VALOR COM BDI:	17,68
----------------	-------

12.1.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	1,94	2,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,51	0,05
					TOTAL MATERIAL:	2,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	8,78	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	10,76	1,04
					TOTAL SERVICOS:	1,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,98
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	1,34
					VALOR COM ENCARGOS:	5,32
					VALOR BDI (22,47%):	1,20
					VALOR COM BDI:	6,52

12.1.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,49	2,64
					TOTAL MATERIAL:	2,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	8,78	0,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	10,76	0,17
					TOTAL SERVICOS:	0,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	0,22
					VALOR COM ENCARGOS:	3,17
					VALOR BDI (22,47%):	0,71
					VALOR COM BDI:	3,88

12.1.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,58	5,92
					TOTAL MATERIAL:	5,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	8,78	0,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	10,76	0,22
					TOTAL SERVICOS:	0,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,32
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	0,27
					VALOR COM ENCARGOS:	6,59
					VALOR BDI (22,47%):	1,48
					VALOR COM BDI:	8,07

12.1.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,12	8,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,51	0,01
					TOTAL MATERIAL:	8,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	8,78	0,21

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	10,76	0,26
TOTAL SERVIÇO:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						9,10
VALOR ENCARGOS (119,01%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						9,43
VALOR BDI (22,47%):						2,12
VALOR COM BDI:						11,55

12.1.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR 5619)	SINAPI	M	1,06100000	9,30	9,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,51	0,02
TOTAL MATERIAL:						9,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	8,78	0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	10,76	0,31
TOTAL SERVIÇO:						0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						10,45
VALOR ENCARGOS (119,01%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						10,86
VALOR BDI (22,47%):						2,44
VALOR COM BDI:						13,30

12.1.6. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00570000	43,99	0,25
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00800000	38,21	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,51	0,05
TOTAL MATERIAL:						1,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	8,78	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,76	0,97
TOTAL SERVIÇO:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						2,86
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						4,09
VALOR BDI (22,47%):						0,92
VALOR COM BDI:						5,01

12.1.7. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00870000	43,99	0,38
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,46	1,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01100000	38,21	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,51	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,29
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	8,78	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	10,76	0,79
TOTAL SERVIÇO:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72

VALOR ENCARGOS (119,01%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (22,47%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,78

12.1.8. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.01800000	43,99	0,79
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	3,76	3,76
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0.02200000	38,21	0,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02400000	1,51	0,04
TOTAL MATERIAL:						5,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10800000	8,78	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10800000	10,76	1,16
TOTAL SERVICOS:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						7,54
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						9,03
VALOR BDI (22,47%):						2,03
VALOR COM BDI:						11,06

12.1.9. COMP-472880 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO 40MM X 1/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00700000	43,99	0,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0.00800000	38,21	0,31
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	4,85	4,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02200000	1,51	0,03
TOTAL MATERIAL:						5,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	8,78	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	10,76	1,61
TOTAL SERVICOS:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						8,43
VALOR ENCARGOS (119,01%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						10,50
VALOR BDI (22,47%):						2,36
VALOR COM BDI:						12,86

12.1.10. COMP-357466 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, 32MM x 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00700000	43,99	0,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0.00800000	38,21	0,31
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	2,62	2,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02200000	1,51	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	8,78	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	10,76	1,61
TOTAL SERVICOS:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						6,20
VALOR ENCARGOS (119,01%):						2,07

VALOR COM ENCARGOS:	8,27
VALOR BDI (22.47%):	1,86
VALOR COM BDI:	10,13

12.1.11. 90373 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00670000	43,99	0,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00800000	38,21	0,31
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,09	4,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,51	0,08
TOTAL MATERIAL:						4,77
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,78	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,76	1,61
TOTAL SERVICOS:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						7,70
VALOR ENCARGOS (119,01%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						9,77
VALOR BDI (22.47%):						2,20
VALOR COM BDI:						11,97

12.1.12. 89622 - TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32MMx25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01390000	43,99	0,61
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,11	4,11
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01700000	38,21	0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,51	0,04
TOTAL MATERIAL:						5,41
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	8,78	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	10,76	1,05
TOTAL SERVICOS:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						7,32
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						8,68
VALOR BDI (22.47%):						1,95
VALOR COM BDI:						10,63

12.1.13. 89626 - TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MMx40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	43,99	1,14
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,96	11,96
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,03300000	38,21	1,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,51	0,05
TOTAL MATERIAL:						14,41
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	8,78	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	10,76	1,55
TOTAL SERVICOS:						2,81
VALOR SEM ENCARGOS:						17,22
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,99
VALOR COM ENCARGOS:						19,21

VALOR BDI (22.47%):	4.32
VALOR COM BDI:	23.53

12.1.14. 89534 - LUYA SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00660000	43.99	0.29
00003906	LUYA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	1.08	1.08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0.00800000	38.21	0.31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01300000	1.51	0.02
TOTAL MATERIAL:						1.70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	8.78	0.35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	10.76	0.43
TOTAL SERVIÇO:						0.78
VALOR SEM ENCARGOS:						2.48
VALOR ENCARGOS (119.01%):						0.55
VALOR COM ENCARGOS:						3.03
VALOR BDI (22.47%):						0.68
VALOR COM BDI:						3.71

12.1.15. 89386 - LUYA SOLDÁVEL DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00880000	43.99	0.39
00003903	LUYA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	1.28	1.28
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0.01100000	38.21	0.42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.06000000	1.51	0.09
TOTAL MATERIAL:						2.18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11900000	8.78	1.04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11900000	10.76	1.28
TOTAL SERVIÇO:						2.32
VALOR SEM ENCARGOS:						4.50
VALOR ENCARGOS (119.01%):						1.65
VALOR COM ENCARGOS:						6.15
VALOR BDI (22.47%):						1.38
VALOR COM BDI:						7.53

12.1.16. 89433 - LUYA REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM X 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00900000	43.99	0.40
00003872	LUYA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	2.99	2.99
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0.01100000	38.21	0.42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03600000	1.51	0.05
TOTAL MATERIAL:						3.86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07100000	8.78	0.62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07100000	10.76	0.76
TOTAL SERVIÇO:						1.38
VALOR SEM ENCARGOS:						5.24
VALOR ENCARGOS (119.01%):						0.99
VALOR COM ENCARGOS:						6.23
VALOR BDI (22.47%):						1.40

VALOR COM BDI:	7,63
----------------	------

12.1.17. 89605 - LUVAS REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	43,99	1,06
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,70	7,70
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,03000000	38,21	1,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,51	0,04
TOTAL MATERIAL:						9,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	8,78	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	10,76	0,91
TOTAL SERVICOS:						1,66
VALOR SEM ENCARGOS:						11,61
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						12,78
VALOR BDI (22,47%):						2,87
VALOR COM BDI:						15,65

12.1.18. COMP-239561 - BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM x 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	43,99	0,40
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01100000	38,21	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04700000	1,51	0,07
TOTAL MATERIAL:						3,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	8,78	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	10,76	1,28
TOTAL SERVICOS:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						5,37
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						7,02
VALOR BDI (22,47%):						1,58
VALOR COM BDI:						8,60

12.1.19. CP-5230-COMP-239561 - BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM x 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	43,99	0,40
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01100000	38,21	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04400000	1,51	0,07
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,54	2,54
TOTAL MATERIAL:						3,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	8,78	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	10,76	1,28
TOTAL SERVICOS:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						5,75
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						7,40
VALOR BDI (22,47%):						1,66
VALOR COM BDI:						9,06

12.1.20. 89375 - UNIÃO SOLDÁVEL DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00600000	43,99	0,26
00009905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1.00000000	4,97	4,97
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0.00600000	38,21	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.04300000	1,51	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08600000	8,78	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08600000	10,76	0,93
TOTAL SERVICOS:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						7,21
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,39
VALOR BDI (22,47%):						1,89
VALOR COM BDI:						10,28

12.1.21. 89594 - UNIÃO SOLDÁVEL DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.01800000	43,99	0,79
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1.00000000	20,63	20,63
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0.02200000	38,21	0,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02400000	1,51	0,04
TOTAL MATERIAL:						22,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07200000	8,78	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07200000	10,76	0,77
TOTAL SERVICOS:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						23,70
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,70
VALOR BDI (22,47%):						5,55
VALOR COM BDI:						30,25

12.2.1. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 3/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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	0.01300000	7,33	0,10
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	22,40	22,40
TOTAL MATERIAL:						22,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	8,78	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	10,76	2,15
TOTAL SERVICOS:						3,91
VALOR SEM ENCARGOS:						26,41
VALOR ENCARGOS (119,01%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						29,17
VALOR BDI (22,47%):						6,55
VALOR COM BDI:						35,72

12.2.2. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 1 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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	0.01900000	7,33	0,14
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	60,86	60,86
					TOTAL MATERIAL:	61,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.78900000	8,78	6,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.78900000	10,76	8,49
					TOTAL SERVICOS:	15,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	76,42
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	10,89
					VALOR COM ENCARGOS:	87,31
					VALOR BDI (22,47%):	19,62
					VALOR COM BDI:	106,93

12.2.3. 89987 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01300000	7,33	0,10
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	54,67	54,67
					TOTAL MATERIAL:	54,77
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23000000	8,78	2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	10,76	3,23
					TOTAL SERVICOS:	5,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	60,02
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	3,74
					VALOR COM ENCARGOS:	63,76
					VALOR BDI (22,47%):	14,33
					VALOR COM BDI:	78,09

12.2.4. COMP-025283 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01500000	7,33	0,11
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	66,92	66,92
					TOTAL MATERIAL:	67,03
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25000000	8,78	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.34000000	10,76	3,66
					TOTAL SERVICOS:	5,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	72,89
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	4,17
					VALOR COM ENCARGOS:	77,06
					VALOR BDI (22,47%):	17,32
					VALOR COM BDI:	94,38

12.2.5. COMP-504241 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01920000	7,33	0,14
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	93,05	93,05
					TOTAL MATERIAL:	93,19
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29000000	8,78	2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37000000	10,76	3,98

TOTAL SERVICIO:	6,53
VALOR SEM ENCARGOS:	99,72
VALOR ENCARGOS (119,01%):	4,65
VALOR COM ENCARGOS:	104,37
VALOR BDI (22,47%):	23,45
VALOR COM BDI:	127,82

12.2.6. COMP-933781 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02300000	7,33	0,17
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	97,32	97,32
TOTAL MATERIAL:						97,49
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	8,78	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,76	4,30
TOTAL SERVICIO:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						104,69
VALOR ENCARGOS (119,01%):						5,13
VALOR COM ENCARGOS:						109,82
VALOR BDI (22,47%):						24,68
VALOR COM BDI:						134,50

12.2.7. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,33	0,10
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	51,56	51,56
TOTAL MATERIAL:						51,66
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	8,78	2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,76	3,23
TOTAL SERVICIO:						5,25
VALOR SEM ENCARGOS:						56,91
VALOR ENCARGOS (119,01%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						60,65
VALOR BDI (22,47%):						13,63
VALOR COM BDI:						74,28

12.2.8. 89538 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,59	0,59
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00640000	43,99	0,28
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00800000	38,21	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,51	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,20
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,78	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,76	0,43
TOTAL SERVICIO:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (119,01%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						2,53
VALOR BDI (22,47%):						0,57

VALOR COM BDI:	3,10
----------------	------

12.2.9. 89553 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,21
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00880000	43,99
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01000000	38,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,51

TOTAL MATERIAL: 2,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	8,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	10,76

TOTAL SERVICOS: 0,96

VALOR SEM ENCARGOS: 3,01

VALOR ENCARGOS (119,01%): 0,67

VALOR COM ENCARGOS: 3,68

VALOR BDI (22,47%): 0,83

VALOR COM BDI: 4,51

12.2.10. 89570 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA, 40MM X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,71
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	43,99
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01400000	38,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,51

TOTAL MATERIAL: 5,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	8,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	10,76

TOTAL SERVICOS: 1,15

VALOR SEM ENCARGOS: 6,95

VALOR ENCARGOS (119,01%): 0,82

VALOR COM ENCARGOS: 7,77

VALOR BDI (22,47%): 1,75

VALOR COM BDI: 9,52

12.2.II. 89596 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM BOLSA E ROSCA, 50MM X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,95
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	43,99
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,02200000	38,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,51

TOTAL MATERIAL: 4,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	8,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	10,76

TOTAL SERVICOS: 1,40

VALOR SEM ENCARGOS: 6,02

VALOR ENCARGOS (119,01%): 1,00

VALOR COM ENCARGOS: 7,02

VALOR BDI (22,47%): 1,58

VALOR COM BDI: 8,60

12.2.12. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2" x 30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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	0,01750000	1,99	0,03
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,18	3,18
					TOTAL MATERIAL:	3,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,76	1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,17	0,46
					TOTAL SERVICIO:	2,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,28
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	1,51
					VALOR COM ENCARGOS:	6,79
					VALOR BDI (22,47%):	1,53
					VALOR COM BDI:	8,32

12.2.13. 97427 - FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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	0,01300000	7,33	0,10
00003264	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	16,17	16,17
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,00200000	19,64	0,04
					TOTAL MATERIAL:	16,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	8,78	2,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	10,76	2,82
					TOTAL SERVICIO:	5,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,43
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	3,62
					VALOR COM ENCARGOS:	25,05
					VALOR BDI (22,47%):	5,63
					VALOR COM BDI:	30,68

12.2.14. 97429 - FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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	0,01300000	7,33	0,10
00003272	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	28,31	28,31
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,00200000	19,64	0,04
					TOTAL MATERIAL:	28,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	8,78	2,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	10,76	2,82
					TOTAL SERVICIO:	5,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,57
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	3,62
					VALOR COM ENCARGOS:	37,19
					VALOR BDI (22,47%):	8,36
					VALOR COM BDI:	45,55

12.2.15. COMP-419205 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - 3000L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPÃO	SINAPI	UN	1,00000000	1660,85	1660,85
					TOTAL MATERIAL:	1660,85

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.00000000	10,76	64,56
TOTAL SERVICOS:						64,56
VALOR SEM ENCARGOS:						1.725,41
VALOR ENCARGOS (119,01%):						48,48
VALOR COM ENCARGOS:						1.773,89
VALOR BDI (22,47%):						398,59
VALOR COM BDI:						2.172,48

I3.1.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05000000	2,93	3,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.10000000	1,51	0,15
TOTAL MATERIAL:						3,23
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	8,78	2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	10,76	3,23
TOTAL SERVICOS:						5,86
VALOR SEM ENCARGOS:						9,09
VALOR ENCARGOS (119,01%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,23
VALOR BDI (22,47%):						2,97
VALOR COM BDI:						16,20

I3.1.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.01080000	43,99	0,48
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05000000	4,99	5,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0.01630000	38,21	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.12700000	1,51	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,53
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38000000	8,78	3,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38000000	10,76	4,09
TOTAL SERVICOS:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						13,96
VALOR ENCARGOS (119,01%):						5,24
VALOR COM ENCARGOS:						19,20
VALOR BDI (22,47%):						4,31
VALOR COM BDI:						23,51

I3.1.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.03630000	43,99	1,60
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05000000	8,14	8,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0.05930000	38,21	2,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.24700000	1,51	0,37
TOTAL MATERIAL:						12,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.74000000	8,78	6,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.74000000	10,76	7,96

TOTAL SERVICOS:	14,46
VALOR SEM ENCARGOS:	27,25
VALOR ENCARGOS (119,01%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	37,47
VALOR BDI (22,47%):	8,42
VALOR COM BDI:	45,89

13.1.4. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00960000	43,99	0,42
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,58	0,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01500000	38,21	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,51	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,60
SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,78	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,76	1,08
TOTAL SERVICOS:						1,96
VALOR SEM ENCARGOS:						3,56
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,94
VALOR BDI (22,47%):						1,11
VALOR COM BDI:						6,05

13.1.5. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,62	4,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,10	0,74
TOTAL MATERIAL:						8,29
SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,78	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,76	2,69
TOTAL SERVICOS:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						13,18
VALOR ENCARGOS (119,01%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						16,63
VALOR BDI (22,47%):						3,74
VALOR COM BDI:						20,37

13.1.6. COMP-732399 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, COM ANEL 40MM X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	43,99	0,44
00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01400000	38,21	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,51	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,24
SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,78	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,76	1,08
TOTAL SERVICOS:						1,96

VALOR SEM ENCARGOS:	5,20
VALOR ENCARGOS (119,01%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	6,57
VALOR BDI (22,47%):	1,48
VALOR COM BDI:	8,05

I3.1.7. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 50 X 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,65	3,30
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,92	4,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	16,10	0,64
TOTAL MATERIAL:						8,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,78	0,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	10,76	0,65
TOTAL SERVIÇO:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						10,04
VALOR ENCARGOS (119,01%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						10,86
VALOR BDI (22,47%):						2,44
VALOR COM BDI:						13,30

I3.1.8. COMP-113483 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,93	5,86
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,05	9,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09100000	16,10	1,47
TOTAL MATERIAL:						16,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,78	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,76	1,72
TOTAL SERVIÇO:						3,12
VALOR SEM ENCARGOS:						19,50
VALOR ENCARGOS (119,01%):						2,21
VALOR COM ENCARGOS:						21,71
VALOR BDI (22,47%):						4,88
VALOR COM BDI:						26,59

I3.1.9. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,93	5,86
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,04	12,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	16,10	1,48
TOTAL MATERIAL:						19,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	8,78	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	10,76	3,55
TOTAL SERVIÇO:						6,45

VALOR SEM ENCARGOS:	25,83
VALOR ENCARGOS (119,01%):	4,56
VALOR COM ENCARGOS:	30,39
VALOR BDI (22,47%):	6,83
VALOR COM BDI:	37,22

I3.1.I0. COMP-214349 - CURVA CURTA PVC 45 GRAUS DN 100MM (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
00038426	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,08	14,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04540000	16,10	0,73
TOTAL MATERIAL:						17,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	8,78	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	10,76	2,58
TOTAL SERVICIO:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						22,43
VALOR ENCARGOS (119,01%):						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						25,74
VALOR BDI (22,47%):						5,78
VALOR COM BDI:						31,52

I3.1.II. 89728 - CURVA CURTA PVC 90 GRAUS DN 40MM (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	43,99	0,44
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01500000	38,21	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,51	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,78	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,76	1,08
TOTAL SERVICIO:						1,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,40
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						6,77
VALOR BDI (22,47%):						1,52
VALOR COM BDI:						8,29

I3.2.1. COMP-983535 - CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	43,99	0,62
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,65	1,65
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	24,50	24,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02960000	16,10	0,48
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,02200000	38,21	0,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04000000	1,51	0,06
TOTAL MATERIAL:						28,15
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	8,78	3,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	10,76	4,09
					TOTAL SERVICIO:	7,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,58
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	5,24
					VALOR COM ENCARGOS:	40,82
					VALOR BDI (22,47%):	9,17
					VALOR COM BDI:	49,99

13.2.2. COMP-865564 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60CM (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	132,98000000	0,46	61,17

					TOTAL MATERIAL:	61,17
--	--	--	--	--	-----------------	-------

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA 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,	SINAPI	CHP	0,00840000	93,03	0,78
5679	RETROESCAVADEIRA 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,	SINAPI	CHI	0,02940000	28,19	0,83
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00140000	326,14	0,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43920000	11,14	60,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43920000	9,17	49,88
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,10120000	423,37	42,85
94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	0,08100000	125,60	10,17
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	0,04480000	1312,76	58,81

					TOTAL SERVICIO:	224,37
--	--	--	--	--	-----------------	--------

					VALOR SEM ENCARGOS:	285,54
--	--	--	--	--	---------------------	--------

					VALOR ENCARGOS (119,01%):	101,01
--	--	--	--	--	---------------------------	--------

					VALOR COM ENCARGOS:	386,55
--	--	--	--	--	---------------------	--------

					VALOR BDI (22,47%):	86,86
--	--	--	--	--	---------------------	-------

					VALOR COM BDI:	473,41
--	--	--	--	--	----------------	--------

13.2.3. 89710 - RALO SECO PVC, 100 X 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00480000	43,99	0,21
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,26	5,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00750000	38,21	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,51	0,03

					TOTAL MATERIAL:	5,79
--	--	--	--	--	-----------------	------

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,78	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,76	0,75

					TOTAL SERVICIO:	1,36
--	--	--	--	--	-----------------	------

					VALOR SEM ENCARGOS:	7,15
--	--	--	--	--	---------------------	------

					VALOR ENCARGOS (119,01%):	0,97
--	--	--	--	--	---------------------------	------

					VALOR COM ENCARGOS:	8,12
--	--	--	--	--	---------------------	------

					VALOR BDI (22,47%):	1,82
--	--	--	--	--	---------------------	------

					VALOR COM BDI:	9,94
--	--	--	--	--	----------------	------

13.2.4. 89798 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00350000	43.99	0.15
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05000000	4.99	5.24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0.00480000	38.21	0.18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01700000	1.51	0.03
TOTAL MATERIAL:						5.60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05000000	8.78	0.44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05000000	10.76	0.54
TOTAL SERVICOS:						0.98
VALOR SEM ENCARGOS:						6.58
VALOR ENCARGOS (119.01%):						0.69
VALOR COM ENCARGOS:						7.27
VALOR BDI (22.47%):						1.63
VALOR COM BDI:						8.90

13.2.5. 86882 - SIFÃO TIPO COPO, 1 X 1/2 ", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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	0.05000000	1.99	0.10
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1/4 X 1/2 "	SINAPI	UN	1.00000000	12.67	12.67
TOTAL MATERIAL:						12.77
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14000000	10.76	1.51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	9.17	0.37
TOTAL SERVICOS:						1.88
VALOR SEM ENCARGOS:						14.65
VALOR ENCARGOS (119.01%):						1.36
VALOR COM ENCARGOS:						16.01
VALOR BDI (22.47%):						3.60
VALOR COM BDI:						19.61

13.2.6. 99620 - VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA LAVATÓRIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (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	0.00950000	7.33	0.07
00010410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1.00000000	60.46	60.46
TOTAL MATERIAL:						60.53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.77450000	8.78	6.80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.77450000	10.76	8.33
TOTAL SERVICOS:						15.13
VALOR SEM ENCARGOS:						75.66
VALOR ENCARGOS (119.01%):						10.70
VALOR COM ENCARGOS:						86.36
VALOR BDI (22.47%):						19.41
VALOR COM BDI:						105.77

13.2.7. COMP-223620 - SUMIDOURO EM ALVENARIA Ø1,50X3,00M (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10.00000000	5.39	53.90
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.19600000	9.56	1.87

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,20000000	59,64	11,93
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	10,00000000	0,69	6,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	50,00000000	0,73	36,50
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,30000000	49,69	14,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03000000	49,69	1,49
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	919,00000000	0,29	266,51

TOTAL MATERIAL: 394,01

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	7,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,60000000	106,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,00000000	210,91
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	0,10000000	0,17

TOTAL SERVICOS: 325,78

VALOR SEM ENCARGOS: 719,79

VALOR ENCARGOS (119,01%): 218,50

VALOR COM ENCARGOS: 938,29

VALOR BDI (22,47%): 210,83

VALOR COM BDI: 1.149,12

13.2.8. COMP-631264 - FOSSA SÉPTICA Ø1,00X1,50M (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5991	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,00000000	28,52
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	5,00000000	441,50
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,40000000	124,83
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	M2	3,00000000	100,71
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	31,00000000	243,66

TOTAL SERVICOS: 939,22

VALOR SEM ENCARGOS: 939,22

VALOR ENCARGOS (119,01%): 203,88

VALOR COM ENCARGOS: 1.143,10

VALOR BDI (22,47%): 256,85

VALOR COM BDI: 1.399,95

14.1. COMP-840069 - CANALETA EM ALVENARIA LARGURA 30CM, IMPERMEABILIZADA E REBOCADA INTERNAMENTE (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,10000000	3,63
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	0,10000000	1,30
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	0,02994000	11,34
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE	SINAPI	M2	0,60000000	25,28
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM	SINAPI	M2	0,80000000	3,57

87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM,	SINAPI	M2	0,80000000	21,53	17,22
TOTAL SERVIÇO:						62,34
VALOR SEM ENCARGOS:						62,34
VALOR ENCARGOS (119,01%):						22,09
VALOR COM ENCARGOS:						84,43
VALOR BDI (22,47%):						18,97
VALOR COM BDI:						103,40

14.2. COMP-787913 - GRELHA DE CONCRETO DE PRE-MOLDADA *5 X 61 X 100* CM (A X C X L) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5610)	SINAPI	M	2,00000000	1,94	3,88
TOTAL MATERIAL:						3,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,03000000	349,14	10,47
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 4	SINAPI	M2	0,77070000	43,53	33,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,14	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,17	5,50
TOTAL SERVIÇO:						51,75
VALOR SEM ENCARGOS:						55,63
VALOR ENCARGOS (119,01%):						20,55
VALOR COM ENCARGOS:						76,18
VALOR BDI (22,47%):						17,12
VALOR COM BDI:						93,30

14.3. 88549 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,05000000	49,69	52,17
TOTAL MATERIAL:						52,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,17	9,17
TOTAL SERVIÇO:						9,17
VALOR SEM ENCARGOS:						61,34
VALOR ENCARGOS (119,01%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						67,21
VALOR BDI (22,47%):						15,10
VALOR COM BDI:						82,31

15.1. COMP-311948 - BACIA SANITARIA CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA, INCLUSO ASSENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SINAPI	UN	2,00000000	14,97	29,94
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,66	1,66
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	106,11	106,11
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14660000	53,73	7,88
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,36	23,36
TOTAL MATERIAL:						168,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	10,76	8,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,17	4,03
TOTAL SERVIÇO:						12,42

VALOR SEM ENCARGOS:	181,37
VALOR ENCARGOS (119,01%):	8,90
VALOR COM ENCARGOS:	190,27
VALOR BDI (22,47%):	42,75
VALOR COM BDI:	233,02

15.2. 99635 - VALVULA DE DESCARGA 1 1/2 COM REGISTRO, ACABAMENTO METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,33	0,14
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	196,51	196,51
TOTAL MATERIAL:						196,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	8,78	6,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	10,76	8,49
TOTAL SERVICIO:						15,42
VALOR SEM ENCARGOS:						212,07
VALOR ENCARGOS (119,01%):						10,89
VALOR COM ENCARGOS:						222,96
VALOR BDI (22,47%):						50,10
VALOR COM BDI:						273,06

15.3. COMP-375500 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO TORNEIRA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALACÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52650000	32,62	17,17
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	68,06	68,06
TOTAL MATERIAL:						85,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,40	9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,17	2,48
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	39,09	39,09
TOTAL SERVICIO:						51,26
VALOR SEM ENCARGOS:						136,49
VALOR ENCARGOS (119,01%):						9,70
VALOR COM ENCARGOS:						146,19
VALOR BDI (22,47%):						32,85
VALOR COM BDI:						179,04

15.4. 86942 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALACÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,28	4,28
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4? X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,28	5,28
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	100,10	100,10
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	39,09	39,09
TOTAL SERVICIO:						163,40
VALOR SEM ENCARGOS:						163,40
VALOR ENCARGOS (119,01%):						9,31
VALOR COM ENCARGOS:						172,71
VALOR BDI (22,47%):						38,81
VALOR COM BDI:						211,52

15.5. COMP-654701 - DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO METALICO 1/2 ", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	1,99	0,09
00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	77,49	77,49
TOTAL MATERIAL:						77,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,76	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,17	2,75
TOTAL SERVICIO:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						82,48
VALOR ENCARGOS (119,01%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						85,86
VALOR BDI (22,47%):						19,29
VALOR COM BDI:						105,15

15.6. 86914 - TORNEIRA CROMADA DE PAREDE DE USO GERAL DE PARA JARDIM OU TANQUE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	1,99	0,06
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	27,51	27,51
TOTAL MATERIAL:						27,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,76	1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,17	0,46
TOTAL SERVICIO:						2,07
VALOR SEM ENCARGOS:						29,64
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						31,15
VALOR BDI (22,47%):						7,00
VALOR COM BDI:						38,15

15.7. 9535 - CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	56,91	56,91
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	7,33	0,07
TOTAL MATERIAL:						56,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	11,27	5,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,17	2,75
TOTAL SERVICIO:						7,82
VALOR SEM ENCARGOS:						64,80
VALOR ENCARGOS (119,01%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						70,26
VALOR BDI (22,47%):						15,79
VALOR COM BDI:						86,05

15.8. 95544 - PAPELEIRA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	35,62	35,62
TOTAL MATERIAL:						35,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL SERVICIO:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						37,56

VALOR ENCARGOS (119,01%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	39,00
VALOR BDI (22,47%):	8,76
VALOR COM BDI:	47,76

15.9. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	27,21	27,21
TOTAL MATERIAL:						27,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL SERVICIO:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						29,15
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						30,59
VALOR BDI (22,47%):						6,87
VALOR COM BDI:						37,46

15.10. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	34,72	34,72
TOTAL MATERIAL:						34,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL SERVICIO:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						36,66
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						38,10
VALOR BDI (22,47%):						8,56
VALOR COM BDI:						46,66

15.II. COMP-715535 - BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX PARA BANHO PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	662,89	662,89
TOTAL MATERIAL:						662,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74900000	11,14	8,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	9,17	6,88
TOTAL SERVICIO:						15,22
VALOR SEM ENCARGOS:						678,11
VALOR ENCARGOS (119,01%):						10,48
VALOR COM ENCARGOS:						688,59
VALOR BDI (22,47%):						154,73
VALOR COM BDI:						843,32

16.I. COMP-640425 - EXTINTOR PQS 6KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	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	SINAPI	UN	1,00000000	0,42	0,42
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	183,89	183,89
TOTAL MATERIAL:						184,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,76	3,23

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	9,17	2,74
TOTAL SERVICIO:						5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						190,28
VALOR ENCARGOS (119,01%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						194,46
VALOR BDI (22,47%):						43,70
VALOR COM BDI:						238,16

16.2. 97599 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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	31,96	31,96
TOTAL MATERIAL:						31,96
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	9,22	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	11,27	2,02
TOTAL SERVICIO:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						34,67
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						36,58
VALOR BDI (22,47%):						8,22
VALOR COM BDI:						44,80

16.3. COMP-807245 - MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 1,00Mx1,00M EM TINTA EPÓXI (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52550000	44,92	23,61
TOTAL MATERIAL:						23,61
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,14	5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,17	4,59
TOTAL SERVICIO:						10,16
VALOR SEM ENCARGOS:						33,77
VALOR ENCARGOS (119,01%):						6,99
VALOR COM ENCARGOS:						40,76
VALOR BDI (22,47%):						9,16
VALOR COM BDI:						49,92

16.4. COMP-148436 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR-SAÍDA DE EMERGÊNCIA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	42,62	42,62
TOTAL MATERIAL:						42,62
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09970000	9,17	0,91
TOTAL SERVICIO:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						43,53
VALOR ENCARGOS (119,01%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						44,12
VALOR BDI (22,47%):						9,91
VALOR COM BDI:						54,03

16.5. COMP-410716 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR-EXTINTOR DE INCÊNDIO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	26,44	26,44

				TOTAL MATERIAL:		26,44
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09930000	9,17	0,91
TOTAL SERVICIO:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						27,35
VALOR ENCARGOS (119,01%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						27,93
VALOR BDI (22,47%):						6,28
VALOR COM BDI:						34,21

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1.00000000	240,98	240,98
TOTAL MATERIAL:						240,98
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	9,22	18,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	11,27	22,54
TOTAL SERVICIO:						40,98
VALOR SEM ENCARGOS:						281,96
VALOR ENCARGOS (119,01%):						27,96
VALOR COM ENCARGOS:						309,92
VALOR BDI (22,47%):						69,64
VALOR COM BDI:						379,56

17.1.2. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, PARA 24 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1.00000000	386,65	386,65
TOTAL MATERIAL:						386,65
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.00000000	9,22	27,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.00000000	11,27	33,81
TOTAL SERVICIO:						61,47
VALOR SEM ENCARGOS:						448,12
VALOR ENCARGOS (119,01%):						41,94
VALOR COM ENCARGOS:						490,06
VALOR BDI (22,47%):						110,12
VALOR COM BDI:						600,18

17.1.3. COMP-119966 - QUADRO DE MEDIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1.00000000	149,68	149,68
00002633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM	SINAPI	UN	1.00000000	4,44	4,44
00039175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3.00000000	0,77	2,31
00039209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3.00000000	0,40	1,20
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50 A	SINAPI	UN	1.00000000	9,05	9,05
00034609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	SINAPI	M	6.00000000	6,78	40,68
TOTAL MATERIAL:						207,36
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95749	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 11/2016 P	SINAPI	M	3.00000000	16,79	50,37

95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1.00000000	5,41	5,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.00000000	9,22	36,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.00000000	11,27	45,08
TOTAL SERVICIO:						137,74
VALOR SEM ENCARGOS:						345,10
VALOR ENCARGOS (119,01%):						71,08
VALOR COM ENCARGOS:						416,18
VALOR BDI (22,47%):						93,52
VALOR COM BDI:						509,70

17.1.4. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1.00000000	7,90	7,90
TOTAL MATERIAL:						7,90
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,27	1,41
TOTAL SERVICIO:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						10,34
VALOR BDI (22,47%):						2,32
VALOR COM BDI:						12,66

17.1.5. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1.00000000	7,90	7,90
TOTAL MATERIAL:						7,90
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,27	1,41
TOTAL SERVICIO:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						10,34
VALOR BDI (22,47%):						2,32
VALOR COM BDI:						12,66

17.1.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1.00000000	7,90	7,90
TOTAL MATERIAL:						7,90
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,27	1,41
TOTAL SERVICIO:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						10,34
VALOR BDI (22,47%):						2,32
VALOR COM BDI:						12,66

17.1.7. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1.00000000	74,74	74,74
TOTAL MATERIAL:						74,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,22	3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,27	4,51
TOTAL SERVICOS:					8,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,94	
VALOR ENCARGOS (119,01%):					5,59	
VALOR COM ENCARGOS:					88,53	
VALOR BDI (22,47%):					19,89	
VALOR COM BDI:					108,42	

17.1.8. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	233,73	233,73
TOTAL MATERIAL:					233,73	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,22	3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,27	4,51
TOTAL SERVICOS:					8,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					241,93	
VALOR ENCARGOS (119,01%):					5,59	
VALOR COM ENCARGOS:					247,52	
VALOR BDI (22,47%):					55,62	
VALOR COM BDI:					303,14	

17.1.9. COMP-570756 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/450V (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	95,93	95,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					95,93	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39990000	11,27	4,51
TOTAL SERVICOS:					4,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					100,44	
VALOR ENCARGOS (119,01%):					3,28	
VALOR COM ENCARGOS:					103,72	
VALOR BDI (22,47%):					23,31	
VALOR COM BDI:					127,03	

17.2.1. 91854 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,23	1,25
TOTAL MATERIAL:					1,25	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,22	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,27	1,62
TOTAL SERVICOS:					2,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,20	
VALOR ENCARGOS (119,01%):					2,02	
VALOR COM ENCARGOS:					6,22	
VALOR BDI (22,47%):					1,40	
VALOR COM BDI:					7,62	

17.2.2. 91856 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

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

00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1.01700000	2,12	2,16
TOTAL MATERIAL:						2,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16400000	9,22	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16400000	11,27	1,85
TOTAL SERVICOS:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (119,01%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						7,81
VALOR BDI (22,47%):						1,75
VALOR COM BDI:						9,56

17.2.3. 91873 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1.01700000	4,89	4,97
TOTAL MATERIAL:						4,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22100000	9,22	2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22100000	11,27	2,49
TOTAL SERVICOS:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						9,50
VALOR ENCARGOS (119,01%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						12,59
VALOR BDI (22,47%):						2,83
VALOR COM BDI:						15,42

17.2.4. 95746 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0.90 MM	SINAPI	M	1.05000000	11,77	12,36
TOTAL MATERIAL:						12,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10440000	9,22	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10440000	11,27	1,18
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM DEBEM LIGAS EM LUGAR DE 05/2015	SINAPI	M	1.00000000	1,42	1,42
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 B	SINAPI	UN	0.33330000	4,73	1,58
TOTAL SERVICOS:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						17,50
VALOR ENCARGOS (119,01%):						2,70
VALOR COM ENCARGOS:						20,20
VALOR BDI (22,47%):						4,54
VALOR COM BDI:						24,74

17.2.5. 95747 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1.20 MM	SINAPI	M	1.00500000	22,63	22,74
TOTAL MATERIAL:						22,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13500000	9,22	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13500000	11,27	1,52
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1.00000000	1,42	1,42
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0.33330000	7,08	2,36
TOTAL SERVIÇO:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						29,28
VALOR ENCARGOS (119,01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						32,62
VALOR BDI (22,47%):						7,33
VALOR COM BDI:						39,95

17.2.6. 95748 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1.05000000	22,99	24,14
TOTAL MATERIAL:						24,14
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17010000	9,22	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17010000	11,27	1,92
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1.00000000	1,42	1,42
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0.33330000	9,60	3,20
TOTAL SERVIÇO:						8,11
VALOR SEM ENCARGOS:						32,25
VALOR ENCARGOS (119,01%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						36,29
VALOR BDI (22,47%):						8,15
VALOR COM BDI:						44,44

17.2.7. COMP-793612 - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO T, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1.00000000	8,61	8,61
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2.00000000	0,24	0,48
TOTAL MATERIAL:						9,09
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.43572000	9,22	4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.43680000	11,27	4,92
TOTAL SERVIÇO:						8,94
VALOR SEM ENCARGOS:						18,03
VALOR ENCARGOS (119,01%):						6,10
VALOR COM ENCARGOS:						24,13
VALOR BDI (22,47%):						5,42
VALOR COM BDI:						29,55

17.2.8. COMP-116683 - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO LL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
---------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1.00000000	7,46	7,46
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2.00000000	0,24	0,48
TOTAL MATERIAL:						7,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37630000	9,22	3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37690000	11,27	4,25
TOTAL SERVICOS:						7,72
VALOR SEM ENCARGOS:						15,66
VALOR ENCARGOS (119,01%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						20,92
VALOR BDI (22,47%):						4,70
VALOR COM BDI:						25,62

17.2.9. COMP-061036 - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO TA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1.00000000	8,61	8,61
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2.00000000	0,24	0,48
TOTAL MATERIAL:						9,09
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44400000	9,22	4,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44540000	11,27	5,02
TOTAL SERVICOS:						9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						18,20
VALOR ENCARGOS (119,01%):						6,23
VALOR COM ENCARGOS:						24,43
VALOR BDI (22,47%):						5,49
VALOR COM BDI:						29,92

17.2.10. COMP-344790 - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO XA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1.00000000	11,36	11,36
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2.00000000	0,24	0,48
TOTAL MATERIAL:						11,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.49950000	9,22	4,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	11,27	5,64
TOTAL SERVICOS:						10,25
VALOR SEM ENCARGOS:						22,09
VALOR ENCARGOS (119,01%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						29,07
VALOR BDI (22,47%):						6,53
VALOR COM BDI:						35,60

17.2.II. COMP-899050 - ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D, COM 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE	SINAPI	UN	1.00000000	0,94	0,94
TOTAL MATERIAL:						0,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06400000	11,27	0,72

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	9,17	0,60
TOTAL SERVICIO:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (119,01%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						3,17
VALOR BDI (22,47%):						0,71
VALOR COM BDI:						3,88

17.2.12. COMP-840248 - ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D, COM 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,09
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06920000	11,27	0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,17	0,64
TOTAL SERVICIO:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						2,51
VALOR ENCARGOS (119,01%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						3,49
VALOR BDI (22,47%):						0,78
VALOR COM BDI:						4,27

17.2.13. COMP-056493 - ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D, COM 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	11,27	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,17	0,66
TOTAL SERVICIO:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,35
VALOR ENCARGOS (119,01%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						4,36
VALOR BDI (22,47%):						0,98
VALOR COM BDI:						5,34

17.2.14. COMP-424385 - BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,40	0,40
00039175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL:						1,17
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	11,27	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	9,17	0,17
TOTAL SERVICIO:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						1,45
VALOR ENCARGOS (119,01%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						1,65
VALOR BDI (22,47%):						0,37
VALOR COM BDI:						2,02

17.2.15. COMP-229904 - BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1.00000000	0.83	0.83
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1.00000000	0.62	0.62
					TOTAL MATERIAL:	1.45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01020000	11.27	0.11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02000000	9.17	0.18
					TOTAL SERVICIO:	0.29
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.74
					VALOR ENCARGOS (119.01%):	0.21
					VALOR COM ENCARGOS:	1.95
					VALOR BDI (22.47%):	0.44
					VALOR COM BDI:	2.39

17.2.16. COMP-164294 - BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1.00000000	1.39	1.39
00039212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1.00000000	1.22	1.22
					TOTAL MATERIAL:	2.61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01070000	11.27	0.12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02000000	9.17	0.18
					TOTAL SERVICIO:	0.30
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.91
					VALOR ENCARGOS (119.01%):	0.21
					VALOR COM ENCARGOS:	3.12
					VALOR BDI (22.47%):	0.70
					VALOR COM BDI:	3.82

17.2.17. 95753 - LUIVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002637	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1.00000000	1.67	1.67
					TOTAL MATERIAL:	1.67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10570000	9.22	0.97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10570000	11.27	1.19
					TOTAL SERVICIO:	2.16
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.83
					VALOR ENCARGOS (119.01%):	1.48
					VALOR COM ENCARGOS:	5.31
					VALOR BDI (22.47%):	1.19
					VALOR COM BDI:	6.50

17.2.18. 95754 - LUIVA DE FERRO GALVANIZADO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1.00000000	1.95	1.95
					TOTAL MATERIAL:	1.95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13540000	9.22	1.25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13540000	11.27	1.53
					TOTAL SERVICIO:	2.78
					VALOR SEM ENCARGOS:	4.73

VALOR ENCARGOS (119,01%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI (22,47%):	1,49
VALOR COM BDI:	8,11

17.2.19. 95756 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL MATERIAL:						5,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22460000	9,22	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22460000	11,27	2,53
TOTAL SERVICOS:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						9,60
VALOR ENCARGOS (119,01%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						12,75
VALOR BDI (22,47%):						2,86
VALOR COM BDI:						15,61

17.2.20. 92868 - CAIXA DE PASSAGEM ESMALTADA 4x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,37
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	9,22	2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	11,27	2,78
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	468,65	0,42
TOTAL SERVICOS:						5,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,85
VALOR ENCARGOS (119,01%):						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						10,35
VALOR BDI (22,47%):						2,33
VALOR COM BDI:						12,68

17.2.21. 92865 - CAIXA DE PASSAGEM ESMALTADA 4x4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,22	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,27	1,61
TOTAL SERVICOS:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						5,81
VALOR ENCARGOS (119,01%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,81
VALOR BDI (22,47%):						1,75
VALOR COM BDI:						9,56

17.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,23	1,46

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,72	0,02
					TOTAL MATERIAL:	1,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,22	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,27	0,34
					TOTAL SERVICOS:	0,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,10
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	0,41
					VALOR COM ENCARGOS:	2,51
					VALOR BDI (22,47%):	0,56
					VALOR COM BDI:	3,07

17.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 4,0MM², ANTI-CHAMA450/750V (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,21	2,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,72	0,02
					TOTAL MATERIAL:	2,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,22	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,27	0,45
					TOTAL SERVICOS:	0,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,47
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	0,56
					VALOR COM ENCARGOS:	4,03
					VALOR BDI (22,47%):	0,91
					VALOR COM BDI:	4,94

17.3.3. 91934 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 16MM², ANTI-CHAMA450/750V (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	8,16	9,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,72	0,02
					TOTAL MATERIAL:	9,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	9,22	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	11,27	1,30
					TOTAL SERVICOS:	2,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,09
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	13,69
					VALOR BDI (22,47%):	3,08
					VALOR COM BDI:	16,77

17.3.4. 92985 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 35MM², ANTI-CHAMA450/750V (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,72	0,02
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	18,00	18,27
					TOTAL MATERIAL:	18,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,22	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,27	0,82
					TOTAL SERVICIO:	1,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,78
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	1,02
					VALOR COM ENCARGOS:	20,80
					VALOR BDI (22,47%):	4,67
					VALOR COM BDI:	25,47

17.4.1. 92000 - TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,65	4,65
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,57	10,57
					TOTAL SERVICIO:	15,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,22
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	4,30
					VALOR COM ENCARGOS:	19,52
					VALOR BDI (22,47%):	4,39
					VALOR COM BDI:	23,91

17.4.2. 92001 - TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20 A, COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,65	4,65
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,18	12,18
					TOTAL SERVICIO:	16,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,83
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	4,30
					VALOR COM ENCARGOS:	21,13
					VALOR BDI (22,47%):	4,75
					VALOR COM BDI:	25,88

17.4.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,65	4,65
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	9,66	9,66
					TOTAL SERVICIO:	14,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,31
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	4,16
					VALOR COM ENCARGOS:	18,47
					VALOR BDI (22,47%):	4,15
					VALOR COM BDI:	22,62

17.4.4. 73953/004 - LUMINÁRIA IX40 DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	46,69	93,38
					TOTAL MATERIAL:	93,38
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,27	13,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,17	11,00

TOTAL SERVIÇO:	24,52
VALOR SEM ENCARGOS:	117,90
VALOR ENCARGOS (119,01%):	16,91
VALOR COM ENCARGOS:	134,81
VALOR BDI (22,47%):	30,29
VALOR COM BDI:	165,10

17.4.5. 73953/008 - LUMINARIA 2X40 DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	66,03	132,06
TOTAL MATERIAL:						132,06
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	11,27	15,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	9,17	12,38
TOTAL SERVIÇO:						27,59
VALOR SEM ENCARGOS:						159,65
VALOR ENCARGOS (119,01%):						19,01
VALOR COM ENCARGOS:						178,66
VALOR BDI (22,47%):						40,14
VALOR COM BDI:						218,80

17.4.6. COMP-561249 - LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	46,35	46,35
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	68,40	68,40
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	113,98	113,98
TOTAL MATERIAL:						228,73
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17310000	9,22	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	11,27	4,69
TOTAL SERVIÇO:						6,29
VALOR SEM ENCARGOS:						235,02
VALOR ENCARGOS (119,01%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						239,44
VALOR BDI (22,47%):						53,80
VALOR COM BDI:						293,24

18.1. COMP-574697 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA	SINAPI	UN	1,00000000	33,28	33,28
TOTAL MATERIAL:						33,28
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25207000	9,22	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,27	2,85
TOTAL SERVIÇO:						5,17
VALOR SEM ENCARGOS:						38,45
VALOR ENCARGOS (119,01%):						3,54
VALOR COM ENCARGOS:						41,99
VALOR BDI (22,47%):						9,44

VALOR COM BDI:	51,43
----------------	-------

18.2. COMP-027458 - CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,19
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	SINAPI	UN	0,50000000	317,30
TOTAL MATERIAL:					169,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	1,55
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	SINAPI	M3	0,01410000	1,67

TOTAL SERVICOS:	5,10
VALOR SEM ENCARGOS:	174,94
VALOR ENCARGOS (119,01%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	177,81
VALOR BDI (22,47%):	39,95
VALOR COM BDI:	217,76

18.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	19,04
TOTAL MATERIAL:					19,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	2,85
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	6,85

TOTAL SERVICOS:	12,04
VALOR SEM ENCARGOS:	31,08
VALOR ENCARGOS (119,01%):	5,74
VALOR COM ENCARGOS:	36,82
VALOR BDI (22,47%):	8,27
VALOR COM BDI:	45,09

18.4. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	26,52
TOTAL MATERIAL:					26,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	3,66
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	6,85

TOTAL SERVICOS:	13,51
VALOR SEM ENCARGOS:	40,03
VALOR ENCARGOS (119,01%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	46,77
VALOR BDI (22,47%):	10,51
VALOR COM BDI:	57,28

18.5. 93008 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

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

00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUBRIF	SINAPI	M	1.10000000	5,38	5,92
					TOTAL MATERIAL:	5,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,22	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,27	1,26
					TOTAL SERVICIO:	2,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	1,57
					VALOR COM ENCARGOS:	9,78
					VALOR BDI (22,47%):	2,20
					VALOR COM BDI:	11,98

18.6. 83377 - CONECTOR DE BRONZE PARA 02 CABOS ATE 50 MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS PARA CABOS ATE 50 MM²	SINAPI	UN	1.00000000	9,96	9,96
					TOTAL MATERIAL:	9,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,27	0,79
					TOTAL SERVICIO:	0,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	0,57
					VALOR COM ENCARGOS:	11,32
					VALOR BDI (22,47%):	2,54
					VALOR COM BDI:	13,86

18.7. COMP-980101 - CONECTOR DE BRONZE DE MEDIÇÃO - 04 PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001602	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 37 A 40 MM	SINAPI	UN	1.00000000	29,87	29,87
					TOTAL MATERIAL:	29,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,27	2,25
					TOTAL SERVICIO:	2,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,12
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	1,65
					VALOR COM ENCARGOS:	33,77
					VALOR BDI (22,47%):	7,59
					VALOR COM BDI:	41,36

18.8. COMP-797622 - TERMINAL DE PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM², COM 04 PARAFUSOS (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM², COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	SINAPI	UN	1.00000000	23,15	23,15
					TOTAL MATERIAL:	23,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29950000	9,22	2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,27	3,38
					TOTAL SERVICIO:	6,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,29
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	4,19
					VALOR COM ENCARGOS:	33,48
					VALOR BDI (22,47%):	7,52
					VALOR COM BDI:	41,00

19.1.1. COMP-031668 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM (m2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0.58550000	32,62	19,10
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6.00000000	0,73	4,38
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E = *2,5* CM	SINAPI	M2	1.02000000	247,56	252,51
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0.03522000	53,73	1,89
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	SINAPI	UN	2.00000000	32,28	64,56
					TOTAL MATERIAL:	342,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	11,40	17,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	9,17	9,17
					TOTAL SERVICO:	26,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	368,71
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	18,49
					VALOR COM ENCARGOS:	387,20
					VALOR BDI (22.47%):	87,00
					VALOR COM BDI:	474,20

19.1.2. COMP-451051 - CONJUNTO ESTRUTURAL METÁLICO PARA TABELAS DE BASQUETE, INCLUSO TABELAS (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	SINAPI	UN	1.00000000	1172,38	1172,38
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR	SINAPI	M	22.00000000	41,06	903,32
					TOTAL MATERIAL:	2075,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.00000000	13,64	54,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.79990000	9,17	62,36
					TOTAL SERVICO:	116,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.192,62
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	80,55
					VALOR COM ENCARGOS:	2.273,17
					VALOR BDI (22.47%):	510,78
					VALOR COM BDI:	2.783,95

19.1.3. COMP-924014 - CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES DE FUTSAL, INCLUSO REDES (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO	SINAPI	UN	1.00000000	2372,34	2372,34
					TOTAL MATERIAL:	2372,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.49990000	9,17	4,58
					TOTAL SERVICO:	4,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.376,92
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	2,94
					VALOR COM ENCARGOS:	2.379,86
					VALOR BDI (22.47%):	534,75
					VALOR COM BDI:	2.914,61

19.1.4. COMP-639010 - CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSO REDES E ANTENAS (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1.00000000	1440,22	1440,22
					TOTAL MATERIAL:	1440,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49990000	9,17	4,58
					TOTAL SERVICIO:	4,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.444,80
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	2,94
					VALOR COM ENCARGOS:	1.447,74
					VALOR BDI (22,47%):	325,31
					VALOR COM BDI:	1.773,05

19.1.5. 84862 - CORRIMÃO METÁLICO PARA RAMPAS DE ACESSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	0,70000000	41,06	28,74
00002616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM	SINAPI	UN	0,50000000	3,93	1,97
00006297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,29860000	22,42	29,11
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR	SINAPI	M	3,50000000	28,48	99,68
					TOTAL MATERIAL:	159,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	11,09	14,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	9,17	11,92
					TOTAL SERVICIO:	26,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	185,84
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	18,08
					VALOR COM ENCARGOS:	203,92
					VALOR BDI (22,47%):	45,82
					VALOR COM BDI:	249,74

19.2.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026	SINAPI	KG	0,07000000	10,47	0,73
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	9,05	1,36
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM,	SINAPI	M2	1,05000000	15,99	16,79
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR	SINAPI	M	1,68000000	41,06	68,98
					TOTAL MATERIAL:	87,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,09	5,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,17	9,17
					TOTAL SERVICIO:	14,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	102,58
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	9,89
					VALOR COM ENCARGOS:	112,47
					VALOR BDI (22,47%):	25,27
					VALOR COM BDI:	137,74

19.2.2. COMP-648788 - PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE ABRIR COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO E TELA GALVANIZADA (m2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM,	SINAPI	M2	1,10000000	15,99	17,59

00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR	SINAPI	M	1.43180000	28,48	40,78
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	SINAPI	KG	3.37000000	19,88	67,00
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR	SINAPI	M	6.73930000	17,66	119,02
					TOTAL MATERIAL:	244,39
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7.00000000	11,09	77,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11.50000000	9,17	105,46
					TOTAL SERVICOS:	183,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	427,48
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	123,78
					VALOR COM ENCARGOS:	551,26
					VALOR BDI (22,47%):	123,87
					VALOR COM BDI:	675,13

20.1. 73948/003 - LIMPEZA AZULEJO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0.08800000	9,71	0,85
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01500000	10,74	0,16
					TOTAL MATERIAL:	1,01
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	9,17	2,75
					TOTAL SERVICOS:	2,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	1,77
					VALOR COM ENCARGOS:	5,53
					VALOR BDI (22,47%):	1,24
					VALOR COM BDI:	6,77

20.2. 73948/008 - LIMPEZA VIDRO COMUM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0.08900000	9,71	0,86
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.08000000	10,74	0,86
					TOTAL MATERIAL:	1,72
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	9,17	5,50
					TOTAL SERVICOS:	5,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	3,53
					VALOR COM ENCARGOS:	10,75
					VALOR BDI (22,47%):	2,42
					VALOR COM BDI:	13,17

20.3. 73948/011 - LIMPEZA PISO CERAMICO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0.11000000	4,32	0,48
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0.09300000	9,71	0,90
					TOTAL MATERIAL:	1,38
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.20000000	9,17	11,00
					TOTAL SERVICOS:	11,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,38
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	7,05
					VALOR COM ENCARGOS:	19,43
					VALOR BDI (22,47%):	4,37

VALOR COM BDI:	23,80
----------------	-------

20.4. COMP-541258 - PLACA DE INAUGURACAO EM AÇO/ LETRAS EM BAIXO RELEVO, *40* CM X *60* CM (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	1198,77	1198,77
					TOTAL MATERIAL:	1198,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49960000	11,14	5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,17	4,59
					TOTAL SERVICIO:	10,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.208,93
					VALOR ENCARGOS (119,01%):	6,98
					VALOR COM ENCARGOS:	1.215,91
					VALOR BDI (22,47%):	273,22
					VALOR COM BDI:	1.489,13

